Библіотека
Императорскаго
Русскаго Географическаго
Общества
Зал. Д. Шкафъ 9
Полка 7 № 8.

D97/8

ЭКСПЕДИЦІЯ ИМПЕРАТОРСКАГО РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.
EXPEDITION DER KAISERL. RUSSISCHEN GEOGRAPHISCHEN GESELLSCHAFT.

ТРУДЫ РУССКОЙ ПОЛЯРНОЙ СТАНЦІИ НА НОВОЙ ЗЕМЛѢ.

Часть I. МАГНИТНЫЯ НАБЛЮДЕНІЯ

ОБРАБОТАННЫЯ **К. П. АНДРЕЕВЫМЪ.**

ИЗДАННЫЯ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ **Р. Э. ЛЕНЦА.**

BEOBACHTUNGEN DER RUSSISCHEN POLARSTATION AUF NOWAJA SEMLJA.

I. Theil. MAGNETISCHE BEOBACHTUNGEN

BEARBEITET VON **K. ANDREJEFF.**

HERAUSGEGEBEN UNTER REDACTION VON **R. LENZ.**

1891.

К. Андреевъ C. Andrejeff

Фототипія В. Кіасенъ, С. Петербургъ, Вас. Остр. Кадетская лин. № 7-2.

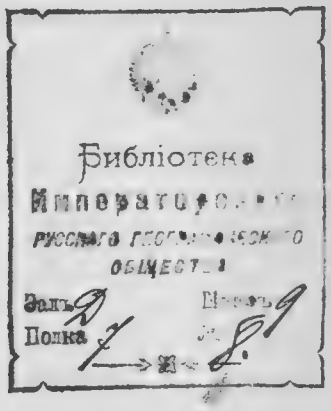
ЭКСПЕДИЦІЯ ИМПЕРАТОРСКАГО РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.
EXPEDITION DER KAISERL. RUSSISCHEN GEOGRAPHISCHEN GESELLSCHAFT.

ТРУДЫ РУССКОЙ ПОЛЯРНОЙ СТАНЦІИ НА НОВОЙ ЗЕМЛѢ.

Часть I. МАГНИТНЫЯ НАБЛЮДЕНІЯ

ОБРАБОТАННЫЯ **К. П. АНДРЕЕВЫМЪ.**

ИЗДАННЫЯ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ **Р. Э. ЛЕНЦА.**



21203

BEOBACHTUNGEN DER RUSSISCHEN POLARSTATION AUF NOWAJA SEMLJA

I. THEIL. MAGNETISCHE BEOBACHTUNGEN

BEARBEITET VON **K. ANDREJEFF.**

HERAUSGEGEBEN UNTER REDACTION VON **R. LENZ.**

1891.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ (ВАС. ОСТР., 9 ЛИН., № 12).

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Императорское Русское Географическое Общество сначала имѣло въ виду учредить только одну международную полярную станцію — на устьяхъ Лены; устроить-же вторую станцію на Новой Землѣ Общество не предполагало. Впослѣдствіи однакожъ оказалось весьма желательнымъ распредѣлить станціи нѣсколько иначе, чѣмъ проектировала международная конференція въ Гамбургѣ; австрійская экспедиція, полагавшая сначала посѣлиться на Новой Землѣ выбрала впослѣдствіи мѣстомъ наблюденій островъ Янъ-Майэнъ, а на мѣсто ея Географическое Общество снарядила вторую экспедицію на Новую Землю. Рѣшеніе это послѣдовало довольно поздно; оставалось мало времени для снаряженіи экспедиціи, для приготовленія и пріученія ея членовъ къ ученымъ работамъ, имъ отчасти мало знакомымъ. Эта поспѣшность и другія обстоятельства неблагопріятно отозвались на работахъ экспедиціи, которыя получили-бы, безъ сомнѣнія, болѣе высокое научное значеніе, еслибы можно было вести приготовленія столь-же обстоятельно, какъ это было сдѣлано при снаряженіи экспедиціи на устья Лены.

Благодаря однакожъ всеобщему сочувствію, которое у насъ встрѣчало предпріятіе, всетаки удалось снарядить экспедицію къ сроку и высадить ее къ осени 1882 года на берегахъ Новой Земли. Императорскоес Русское Географическое Общество считаетъ долгомъ выразить глубочайшую

VORWORT.

Die Kaiserliche Russsische Geographische Gesellschaft beabsichtigte anfangs nur eine internationale Polarstation, an der Mündung der Lena, zu gründen; die Anlage einer zweiten auf Nowaja-Semlja lag nicht in ihrer Absicht. Später erwies es sich jedoch als durchaus wünschenswerth die Stationen um den Pol ein wenig anders zu vertheilen, als es die internationale Polarconferenz in Hamburg in's Auge gefasst hatte. Die österreichische Expedition, in derem Plane ursprünglich die Anlage einer Station in Nowaja-Semlja gelegen hatte, gab diesen Ort auf und wählte zu ihrer Anlage die Insel Jan-Mayen und die Geographische Gesellschaft trat an ihrer Stelle mit Nowaja-Semlja ein. Dieser Beschluss kam erst spät zur Reife; es blieb nur wenig Zeit zum Ausrüsten der Expedition, zum Schulen der Expeditionsmitglieder, von denen mehrere mit den erforderlichen Arbeiten noch wenig bekannt waren. Die Hast, mit welcher die Ausrüstung betrieben werden musste und noch andere leidige Umstände haben auf die Arbeiten der Expedition ungünstig reflectirt, deren Resultate ohne Zweifel höheren Werth erlangt hätten, wenn die Ausrüstung mit derselben Ruhe und Musse hätte betrieben werden können, wie es mit der Ausrüstung der Lena-Expedition möglich gewesen war.

Dank indessen dem allgemeinen Interesse, welches hier von allen Seiten dem Unternehmen entgegengebracht

свою признательность всѣмъ учрежденіямъ и лицамъ способствовавшимъ ему въ исполненіи этого дѣла.

Благодаря просвѣщенному вниманію августѣйшаго своего предсѣдателя и живому интересу, который всегда встрѣчали научные труды у Х. И. Бунге, бывшаго въ то время министромъ финансовъ, Обществу были отпущены необходимыя для снаряженія станціи денежныя средства.

Особенно энергичное содѣйствіе Обществу оказало Морское Министерство, которое командовало въ экспедицію 2 офицеровъ, сохранивъ имъ полное содержаніе, 4 человѣкъ матросовъ и паровую шкуну для доставленія экспедиціи изъ Архангельска въ Малыя Кармакулы и обратно въ Архангельскъ.

Кромѣ того, по ходатайству г. директора Гидрографическаго Департамента, тайнаго совѣтника Ѳ. Ѳ. Веселаго, Морское Министерство командировало астронома Кронштадтской Морской Обсерваторіи, В. Е. Фуса, для опредѣленія долготы Малыхъ Кармакулъ.

Гидрографическій же Департаментъ снабдилъ экспедицію хронометрами, стѣнными часами, трубами, биноклями, компасами и другими инструментами.

Артиллерійская часть Кронштадтскаго порта снабдила экспедицію гальваническими батареями и проводниками.

Военное Министерство командировало врача и снабдила весь личный составъ экспедиціи ружьями-берданками, револьверами и необходимыми медикаментами.

Главная Физическая Обсерваторія приняла на себя трудъ провѣрить всѣ метеорологическіе инструменты и, кромѣ того, снабдила экспедицію анемометромъ, инклинаторомъ и малымъ магнитнымъ теодолитомъ Ламона.

Г. Вильдъ, директоръ Обсерваторіи, любезно принялъ на себя трудъ руководить занятіями начальника и перваго помощника экспедиціи по опредѣленію постоянныхъ величинъ магнитныхъ инструментовъ и по установкѣ и способѣ наблюденій магнитометровъ.

Г. Рыкачевъ, помощникъ директора Главной Физической Обсерваторіи и завѣдующій Магнитной Обсерватори-

wurde, gelang es doch die Ausrüstung zum Termin zu beenden und im Herbst 1882 die Expedition am Ufer von Nowaja-Semlja auszusetzen. Die Kaiserlich Russische Geographische Gesellschaft hält es für ihre Pflicht, hier all' den Institutionen und Personen zu danken die das Unternehmen zu glücklichem Ausgang gefördert haben. Dank dem warmen Antheil seines hohen Präsidenten und dem lebhaften Interesse, welches Herr v. Bunge, der derzeitige Finanzminister, allen wissenschaftlichen Forschungen stets entgegen trug, erhielt die Gesellschaft die zur Ausrüstung erforderlichen Geldmittel.

Besonders energisch betheiligte sich an dem Unternehmen das Marineministerium, indem es 2 Officiere mit vollem Gehalte und vier Matrosen der Expedition zucommandirte und einen Dampfschooner zum Transport von Archangelsk bis Klein-Karmakul und retour zur Verfügung stellte.

Dank den Bemühungen des derzeitigen Directors des Hydrographischen Amtes, Geheimrath Wesselago, entsandte das Marineministerium den Astronomen des Kronstädter Hafens, Herrn V. v. Fuss, zur Längenbestimmung von Klein-Karmakul.

Dasselbe Hydrographische Amt rüstete die Expedition mit Chronometern und Pendeluhr, mit Fernröhren, Compassen und anderweitigen Instrumenten aus.

Die Artillerie-Abtheilung des Hafens von Kronstadt übergab der Expedition die nöthigen galvanischen Elemente und Leitungen.

Das Kriegsministerium commandirte der Expedition einen ihrer Militärärzte zu und versorgte alle Mitglieder der Expedition mit Hinterladern, Revolvern und einer reichen Menge von Medicamenten.

Das hiesige Central-Observatorium übernahm die Correction aller meteorologischen Instrumente und übergab der Expedition ausserdem ein Anemometer, ein Inclinatorium und einen kleinen magnetischen Theodoliten nach Lamont.

H. Wild, der Director des Observatoriums, übernahm mit vollster Bereitwilligkeit die mühevolle Arbeit, sowohl den Leiter der Expedition, wie dessen Gehülfen in der Bestimmung des Constanten der magnetischen Instrumente zu unterweisen, sie auch mit der Aufstellung und Beobachtung des Magnetometers bekannt zu machen.

Der Gehülfe des Directors, Herr Rykatscheff und der Dirigirende des Magnetischen Observatoriums in Paw-

ріи въ Павловскѣ, г. Траутфеттеръ, всегда были къ услугамъ своими полезными совѣтами.

Пулковская Обсерваторія приняла на себя трудъ исправить пассажный инструментъ и опредѣлить его постоянныя величины, а также шкалу спектроскопа.

Г. Делленъ и Г. Гасельбергъ не оставили членовъ экспедиціи своими наставленіями.

Физическій Кабинетъ Технологическаго Института снабдилъ экспедицію вертикальными кругами и счетчикомъ для анемометра.

Состоящее подъ Августѣйшимъ покровительствомъ Государыни Императрицы, Общество „Спасанія на водахъ" любезно предложила дома и прочія постройки, находящіяся въ Малыхъ Кармакулахъ для пользованія экспедиціи.

Г. Гольмстремъ, фабрикантъ въ Стокгольмѣ, прислалъ въ даръ экспедиціи, при ея отправленіи изъ С.-Петербурга, различные санитарные и косметическіе товары, которыми съ благодарностью воспользовалась экспедиція.

Географическое Общество пользуется случаемъ всѣмъ этимъ лицамъ и учрежденіямъ принести глубочайшую благодарность за ихъ безцѣнное просвященное содѣйствіе.

Полярная экспедиція на Новую Землю состояло: изъ начальника, лейтенанта К. П. Андреева; 2 помощниковъ: мичмана Д. А. Володковскаго и врача титулярнаго совѣтника Л. Ф. Гриневецкаго и изъ 5 человѣкъ наблюдателей: вольнослушателя Спб. университета Н. В. Кривошея и 4 матросовъ Кронштадтскаго порта, грамотныхъ и знавшихъ ремесла.

Списокъ команды:

2-го флотскаго королевы Эллиновъ экипажа, Анатолій Ларіоновъ, окончившій курсъ въ мореходныхъ классахъ на должность штурмана дальняго плаванія — портной.

3-го флотскаго экипажа Николай Демидовъ — хлѣбопекъ.

5-го флотскаго экипажа Яковъ Трофимовъ — сапожникъ и портной.

5-го флотскаго экипажа Ѳедоръ Тисковъ — столяръ.

lowsk, H. v. Trautvetter, halfen beständig mit Rath und That.

Die Sternwarte zu Pulkowa übernahm in zuvorkommender Weise die Remonte des Passageinstrumentes und die Bestimmung sowohl seiner Constanten als auch die Reduction der Scale des Spectroscopes auf Wellenlängen.

Herrn Döllen und Herrn Hasselberg verdankt die Expedition nützliche Instructionen und Anleitungen.

Das Physikalische Cabinet des Technologischen Institutes übergab der Expedition Verticalkreise und Zähler für Anemometer.

Die unter Allerhöchster Fürsorge Ihrer Majestät der Kaiserin stehende Gesellschaft zur Rettung auf dem Wasser, übergab der Expedition zur Benutzung ihr in Klein-Karmakul liegendes Haus mit Nebengebäuden.

Herr Holmström, Fabrikbesitzer in Stockholm, übersandte der Expedition in höchst entgegenkommender Weise eine reiche Sammlung seiner hygienischen und kosmetischen Präparate, die der Expedition sehr zu Statten kamen.

Die Geographische Gesellschaft benutzt freudig die Gelegenheit allen genaannten Institutien und Personen ihren verbindlichsten Dank für ihre unschätzbare Mithülfe zum Ausdruck zu bringen.

Die Polarexpedition von Nowaja-Semlja bestand aus folgenden Personen: Marinelieutenant C. Andrejeff, 2 Gehilfen: Midshipmann Wolodkowsky und Arzt Titulärrath Grinewizky, ferner aus 5 Beobachtern: Hospitant an der hiesigen Universität N. Kriwoscheja und 4 Matrosen des Kronstädter Hafens, die zugleich verschiedene Handwerke betrieben.

Liste des Commandos:

A. Larionoff, von der 2. Equipage der Königin von Griechenland, der den Lehrcursus der Seeclassen als Steuermann für weite Fahrten beendet hatte — zugleich Schneider.

N. Demidoff, von der 3. Equipage — Brodbäcker.

J. Trofimoff, von der 5. Epuipage — Schuster und Schneider.

Th. Tiskoff, von der 5. Equipage — Tischler.

Кромѣ того, въ Архангельскѣ былъ нанятъ вольнонаемный слуга — Василій Тарасовъ.

Съ Апрѣля мѣсяца лейтенантъ Андреевъ и мичманъ Володковскій приступили къ опредѣленію постоянныхъ величинъ магнитныхъ инструментовъ въ Главной Физической Обсерваторіи въ С.-Петербургѣ и въ Павловскѣ. Въ то же время приступлено было къ покупкѣ необходимыхъ припасовъ для зимовья.

Одновременно съ снаряженіемъ въ С.-Петербургѣ, въ Архангельскѣ шла заготовка теплаго платья, муки, керосина, лѣса для постройки павильоновъ, скота и проч. Начальникъ губерніи, генералъ-маіоръ Н. М. Барановъ, предложилъ свое просвѣщенное содѣйствіе и руководить снаряженіемъ въ Архангельскѣ.

Въ исходѣ Мая снаряженіе было окончено и экспедиція выступила изъ С.-Петербурга двумя партіями.

1-я партія, въ составѣ г. Гриневецкаго, г. Кривошея и 3 человѣкъ команды съ метеорологическими инструментами и грузомъ, отправилась 3-го Іюня на пароходѣ Мурманскаго Срочнаго Пароходства „Чижовъ“ изъ С.-Петербурга, кругомъ Норвегіи, въ Архангельскъ. Пароходъ по пути слѣдованія заходилъ въ Копенгагенъ и Гаммерфестъ для пополненія запаса угля. 22-го Іюня онъ благополучно прибылъ въ Архангельскъ. 2-я партія, въ составѣ г. Андреева, г. Володковскаго и одного матроса съ магнитными инструментами и хронометрами, отправилась изъ С.-Петербурга 17-го Іюня по желѣзной дорогѣ на Москву, Ярославль и Вологду, гдѣ 19-го Іюня пересѣла на пароходъ „Филиппъ Булычевъ“, для слѣдованія по Сѣверной Двинѣ въ Архангельскъ, куда прибыла 27-го Іюня.

Въ первый-же день, по прибытіи въ Архангельскъ, г. Володковскій поставилъ палатку въ полисадникѣ противъ Троицкаго собора и занялся опредѣленіемъ времени пассажнымъ инструментомъ для опредѣленія состоянія и хода хронометровъ. Шедшіе моремъ инструменты были раскупорены и осмотрѣны, такъ какъ г. Гриневецкій опасался за ихъ цѣлость. По его донесенію пароходъ выдержалъ сильный штормъ у Лофонденскихъ островов. Опасенія г. Гриневецкаго оказались напрасными: инструменты были въ цѣлости.

20-го Іюля прибылъ въ Архангельскъ В. Е. Фусъ

Ausserdem wurde in Archangelsk für die Expedition als Diener engagirt W. Tarasof.

Im April begannen die Herren Andrejeff und Wolodkowsky die Bestimmung des Constanten der erdmagnetischen Instrumente, zuerst im Central-Observatorium in St. Petersburg, dann in Pawlowsk. Zu gleicher Zeit mussten auch die Lebensmittel und das Hausgeräth zu einer Ueberwinterung beschafft werden.

Während diese Arbeiten in Petersburg ihren Fortgang nahmen, wurden in Archangelsk Vorräthe an warmer Bekleidung, Mehl, Petroleum, Baumaterial für die Pavillons, Vieh u. s. w. gebildet. Der Gouverneur der Provinz, General-Major Baranoff, hatte seine Hülfe zur Ausrüstung zugesagt und nahm sich derselben energisch an. Ende Mai war die Ausrüstung beendet und die Expedition verliess Petersburg in zwei Partien.

Die erste, bestehend aus H. Grinewezky, Kriwoscheja und 3 Mann des Commando, führten die meteorologischen Instrumente und übrige Bagage; sie reisten am 3. Juni auf einem Dampfer der Murman-Companie um das Nordcap nach Archangelsk. Das Schiff legte unterwegs, um Kohlen einzunehmen, in Kopenhagen und Hammerfest an und gelangte am 22. Juni wohlbehalten nach Archangelsk. Die zweite Partie, H. Andrejeff und Wolodkowsky nebst einem Matrosen und mit den magnetischen Instrumenten und Chronometern, verliess St. Petersburg am 17. Juni und ging zuerst nach Moskau, Jaroslawl und Wologda, wo sie am 19. Juni den Dampfer „Philipp Bulytscheff“ bestieg, um die Dwina hinab bis Archangelsk zu gehen, wo sie am 29. Juni anlangte.

Sogleich nach Ankunft stellte Herr Wolodkowsky sein Zelt in einer Umzäunung gegenüber der Dreieinigkeitscathedrale auf und begann mit Hülfe des Passageinstruments eine Reihe von Zeitbestimmungen. Die den Seeweg gegangenen Instrumente wurden ausgepackt, da Herr Grinewizky befürchtete, sie möchten bei einem heftigen Sturm, den der Dampfer bei den Lofoden zu bestehen hatte, Schaden gelitten haben. Zum Glüsk erwies sich diese Befürchtung als grundlos, die Instrumente waren völlig unbeschädigt.

Am 20. Juli traf in Archangelsk Herr V. v. Fuss

и въ томъ же палисадникѣ установилъ привезенный имъ Репсольдовъ кругъ[1]).

Въ теченіи мѣсяца, который экспедиція провела въ Архангельскѣ, были приняты заготовленные жизненные припасы для зимовья, срублены павильоны и хлѣвъ для скота. Во все время пребыванія въ Архангельскѣ экспедиція пользовалась благосклоннымъ вниманіемъ и просвѣщеннымъ содѣйствіемъ губернатора Н. М. Баранова и командира Архангельскаго порта, князя Л. А. Ухтомскаго.

31-го Іюля, погрузивъ пострументы и грузъ на тотъ же пароходъ „Чижовъ"[2]), въ 8ч вечера экспедиція покинула Архангельскъ при добрыхъ пожеланіяхъ офицеровъ и частныхъ лицъ, пришедшихъ проводить, и при крикахъ „Ура"! съ пристани и стоявшихъ вблизи военныхъ и частныкъ судовъ.

Вмѣстѣ съ экспедиціею отправились: г. Фусъ, начальникъ гидрографической части Архангельскаго порта, П. А. Мордовинъ, командированный Морскимъ Министерствомъ въ помощь г. Фусу, и 3 человѣка рабочихъ, нанятыхъ экспедиціею для необходимаго ремонта зданій и въ помощь командѣ для постановки павильоновъ.

2-го Августа съ 4ч утра до 3ч пополудни пароходъ стоялъ на якорѣ у Канина Носа, куда съѣзжали г. Фусъ и г. Мордовинъ, для астрономическихъ наблюденій, для опредѣленія широты и долготы Канина Носа.

Съ приближеніемъ къ берегамъ Новой Земли температура замѣтно понижалась: оставивъ Архангельскъ при 20° Ц., у Канина Носа въ полдень имѣла только 12° Ц., а 3-го Августа въ 3ч по полудни, когда открылся берегъ Гусиной Земли, температура понизилась до 4°,4 Ц. Вдоль всего берега видѣнъ былъ сплошной ледъ, вѣроятно, предшествовавшими восточными вѣтрами, вынесенный изъ Карскаго моря. Впослѣдствіи дѣйствительно подтвердилось, что послѣ продолжительныхъ восточныхъ вѣтровъ ледъ двигался вдоль береговъ всегда съ юга на сѣверъ, не

1) Наблюденія г. Фуса помѣщены приложеніемъ во второмъ томѣ трудовъ полярной станціи на Новой Землѣ.

2) Экспедиція не могла воспользоваться казенной шкуной, вслѣдствіе недостаточности трюма для всего груза экспедиціи.

ein, worauf er gleich seinen Repsold'schen Kreis aufstellte[1]).

Im Laufe des Monats, welchen die Expedition in Archangelsk verbrachte, wurden die Lebensmittel beschafft für eine Ueberwinterung, es wurden die Pavillons der Station gezimmert, ein Stall für das Vieh hergestellt. Bei all' dieser Zurüstung und während des Aufenthaltes in Archangelsk genoss die Expedition durchgehend des freundlichen Entgegenkommens und der energischen Hülfe des Gouverneurs Herrn Baranoff, und des Hafencommendanten des Fürsten Uchtomsky.

Am 31. Juli war alles Gepäck auf dem Dampfer „Tschishoff"[2]) geladen und am Abend um 8 Uhr verliess die Expedition Archangelsk, begleitet von den örtlichen Officieren und anderen Beamten. Unter freudigen Glückwünschen vom Landungsplatz und von den im Hafen stehenden Schiffen der Kriegs- und Handelsmarine stiess der Tschishoff ab.

Der Expedition hatten sich Herr v. Fuss angeschlossen, desgleichen Herr Mordowin, Vorsteher der hydrographischen Abtheilung des Hafens von Archangelsk, der vom Marineministerium Herr v. Fuss zur Assistenz bei seinen Bestimmungen zucommandirt war, ausserdem drei Arbeiter, die von der Expedition zur Installation der Baulichkeiten auf Nowaja-Semlja mitgenommen wurden.

Am 2. August von 4h Morgens bis 3h Nachmittags ankerte das Schiff vor Cap Kanin, auf welches Herr v. Fuss und Mordowin zur Bestimmung der Position des Caps ausgesetzt wurden.

Mit der Nähe von Nowaja-Semlja sank die Temperatur beträchtlich: Archangelsk verliess die Expedition bei 20° C.; bei Kanin-Cap stieg die Temperatur zu Mittag nur noch bis 12° C., als aber am 3. August um 3h Nachmittag die Insel Gussinyi (Gänseinsel) in Sicht kam, zeigte das Thermometer nur noch 4°,4 C. Die ganze Küste entlang war dichtes Eis sichtbar, welches wahrscheinlich durch vorhergegangene Ostwinde aus dem Karischen Meere angetrieben war. Später konnte in der That constatirt werden, dass nach anhaltenden Ostwinden das

1) Die Beobachtung des Herrn V. v. Fuss sind im 2. Bande der Beobachtungen auf Nowaja-Semlja mitgetheilt.

2) Die Expedition konnte das ihm zur Verfügung gestellte Kronsschiff nicht benutzen, weil dasselbe zu klein war.

смотря на то, что восточныя вѣтра смѣнились уже сѣверными.

Съ полночи на 4-го Августа вошли въ заливъ Моллера при ясной и тихой погодѣ и пошли вдоль берега, отыскивая входъ въ Мало-Кармакульскую бухту. Тянувшіяся вдоль берега горы на половину покрыты были снѣгомъ; прямо на сѣверной части горизонта проэктировался темный, угрюмый Бритвинъ Носъ, а за нимъ — покрытая снѣгомъ и освѣщенная лучами солнца гора „Первоусмотренная", возвышающаяся на 1840 ф. надъ уровнемъ моря.

Въ 3ч утра подошли ко входу въ бухту, который лежитъ между NW оконечностью полуострова Хромцова и SW частью берега Кармакульскаго острова. SW-ая оконечность Кармакульскаго острова, отвѣсно подымающаяся изъ воды на 126 ф. высоты, была сплошь унизана гагорками, которыя такъ тѣсно гнѣздились другъ къ другу, что испуганныя приближеніемъ парохода поднялись густой тучею, между тѣмъ убыль ихъ на скалахъ была совершенно незамѣтна. Обогнувши островъ „Средній" открылись зданія станціи и стоявшіе на рейдѣ 4 поморскія шкуны. При появленіи парохода на рейдѣ, самоѣды и поморы привѣтствовали салютомъ изъ ружей и пушки, находившейся на берегу при станціи; имъ отвѣчали съ парохода тоже выстрѣлами.

Въ 4ч встали на якорь въ ста саженяхъ отъ берега. Еще раньше постановки на якорь палуба парохода наполнилась поморами и самоѣдами, нарядившимися въ свои парадныя одежды и пріѣхавшими привѣтствовать и посмотрѣть прибывшихъ. Въ числѣ поморъ пріѣхалъ также хозяинъ шкуны „Николай" Ѳедоръ Воронинъ, съ малыхъ лѣтъ и больше полустолѣтія плавающій каждое лѣто къ берегамъ Новой Земли. Это тотъ самый Ѳедоръ Воронинъ, которому выпала завидная участь встрѣтить въ Маточкиномъ шарѣ экспедицію Вейпрехта и Пайера и доставить ее въ Вардэ. Ѳедоръ Воронинъ передалъ, что, за нѣсколько дней по прибытіи парохода, приходилъ англійскій пароходъ „Норе" съ сэромъ Алленомъ Юнгомъ. Г. Юнгъ имѣлъ порученіе отъ Англійскаго Королевскаго Географическаго Общества отыскать и помочь

Eis sich stets dem Ufer entlang von S nach N bewegte, selbst nachdem der Wind nach Nord umgeschlagen war.

Um Mitternacht vom 3. auf 4. August lief die Expedition in die Mollerbucht ein, bei stillem und klarem Wetter. Der Dampfer ging dem Ufer entlang, die Einfahrt nach Klein-Karmakul suchend. Die Berge in der Nähe der Küste waren zur Hälfte mit Schnee bedeckt, im Norden des Horizontes wurde das dunkle düstre Britwin-Cap sichtbar und hinter ihm der mit Schnee gedeckte, von der Sonne beleuchtete Berg „Perwousmotrennyi" (der Zuerst-erblickte), der sich bis 1840 Fuss über das Meeresniveau erhebt.

Gegen 3h am Morgen erreichte der Dampfer den Eingang der Bucht, welcher zwischen dem NW-Ende der Halbinsel Hromzoff und dem SW-Ufer der Insel Karmakul liegt. Das SW-Ende der Insel Karmakul, welches von einer Höhe von 126 Fuss steil in's Meer abfällt, war dicht besetzt von Lummen, die so dicht an einander gedrängt brüteten, dass, nachdem ein Theil derselben, durch die Ankunft des Dampfers erschreckt, in dichter Wolke aufflog, eine Abnahme der auf der Insel zurückgebliebenen Vögel nicht bemerkbar war. Nachdem die Insel Ssrednyi (die Mittlere) umschifft war, zeigten sich die Gebäude der Station und 4 Schooner der Pomoren. Bei Ankunft des Dampfers auf der Rhede wurde er von den Samojeden und Pomoren mit Salutschüssen aus Flinten und einer zur Station gehörigen Kanone bewillkommt; der Dampfer erwiderte den Gruss gleichfalls mit Salutschüssen.

Um 4h warf das Schiff in etwa 200 M. Entfernung vom Ufer Anker aus. Doch schon früher hatte sich das Deck mit Pomoren und Ssamojeden gefüllt, alle festlich gekleidet, zum Empfange der neu Eingetroffenen. Unter der Zahl der Pomoren befand sich auch F. Woronin, Besitzer des Schooner's „Nicolai" der von Kindheit an, und nun bereits über 50 Jahre, alljährlich Nowaja-Semlja besucht hat. Es ist dies derselbe Woronin, welcher das Glück gehabt hat im Matoschkin Schar die Expedition von Weyprecht und Payer angetroffen und nach Wardò gebracht zu haben. Er theilte uns mit, dass wenige Tage vor unserer Ankunft hier, ein englischer Dampfer „Hope" mit Sir Allen Joung angelaufen gewesen sei. Herr Joung habe von der Königlichen Geographischen Gesellschaft den Auftrag gehabt, die Expedition von Lee

экспедиціи Лея Смита, ушедшей на пароходѣ „Eira". На случай, еслибъ экипажъ съ „Eira" прибылъ въ Малыя Кармакулы, г. Юнгъ оставилъ пакетъ на имя офицеровъ этого судна и разные консервы, сложивъ ихъ въ шлюпочномъ сараѣ станціи[1]).

11 человѣкъ поморовъ, случайно оставшихся прошлою осенью на зимовку, безъ провизіи и теплаго платья, на южномъ берегу Новой Земли, были здѣсь всѣ на лицо. По ихъ разсказамъ, въ началѣ Сентября 1881 года Костинъ Шаръ и губу Нехватову, гдѣ они занимались ловлей гольцовъ, стало затирать сплошнымъ льдомъ, такъ что шкуны, стоявшія на рейдѣ, должны были, не дожидаясь возвращенія рабочихъ съ берега, сняться съ якоря и удалиться отъ береговъ Новой Земли. Положеніе ихъ было безвыходное, единственная надежда на спасеніе была — достичь пріюта, построеннаго „Обществомъ Спасанія на Водахъ" и находящагося подъ Августѣйшимъ покровительствомъ Ея Императорскаго Величества Государыни Императрицы. 20-го Октября, послѣ утомительнаго пути, сопряженнаго со страшными лишеніями, питаясь по дорогѣ тюленьимъ жиромъ, они достигли цѣли. Здѣсь они нашли запасъ муки и дровъ, всегда находящійся при станціи.

На пароходъ прибылъ также и самоѣдскій старшина съ мѣдной бляхой на груди. Отъ него узнали, что въ данное время въ Малыя Кармакулы собрались всѣ самоѣды, которыхъ счетомъ 7 семействъ, и что въ теченіи зимы въ зданіяхъ станціи жило только 2 семейства, а въ настоящее время въ зданіяхъ никто не живетъ, такъ какъ самоѣды съ наступленіемъ теплаго времени всегда предпочитаютъ жить въ чумѣ (самоѣдская палатка, покрытая оленьими шкурами). И дѣйствительно, позади зданій стояли самоѣдскія чумы. Зимовавшіе-же поморы разошлись по пришедшимъ лѣтомъ шкунамъ.

Въ утро того-же дня были осмотрѣны зданія, состоявшія изъ 2 жилыхъ домовъ, бани, шлюпочнаго сарая, кузницы и барака, въ которомъ помѣщались рабочіе во время

1) При уходѣ экспедиціи изъ Малыхъ Кармакулъ, консервы были сданы на храненіе самоѣдскому старшинѣ, а пакетъ былъ привезенъ въ С.-Петербургъ и переданъ г. секретарю Императорскаго Русскаго Географическаго Общества А. В. Григорьеву.

Smith auf dem Dampfer „Eira" aufzusuchen und nöthigenfalls zu unterstützen. Für den Fall, dass die Mannschaft des „Eira" nach Klein-Karmakul kommen sollte, habe Herr Joung ein Paket an die Officiere derselben hinterlassen, sowie auch Conserven, die im Bootshause der Station deponirt wurden[1]).

11 Mann Pomoren, die im vorigen Herbst ohne warme Kleidung und Nahrungsmittel am südlichen Ufer von Nowaja-Semlja zurückgeblieben waren, trafen wir Alle lebend an. Nach ihrer Erzählung drängten sich im September 1881 grosse Eismassen im Kostin Schar nud an der Bucht Nechwatow hart ans Ufer, so dass die auf der Rhede stehenden Schooner dasselbe verlassen mussten, ohne die Rückkehr der Arbeiter am Ufer abzuwarten. Die Lage der Zurückgebliebenen war eine verzweifelte und die einzige Rettung lag in der Hoffnung das Asyl zu erreichen, welches die unter Allerhöchstem Schutz Ihrer Majestät der Kaiserin stehende Gesellschaft zur Rettung auf dem Wasser in Karmakul errichtet hat. Nach einer erschöpfenden Reise, unter unsäglichen Entbehrungen, wobei sie sich von Seehundstrahn nährten, erreichten die Unglücklichen das Asyl. Hier fanden sie Vorräthe an Mehl und Brennholz, die stets auf der Rettungsstation vorhanden.

Auf dem Dampfer stellte sich auch der Samojeden-Aelteste ein, mit einem Messingschilde an der Brust. Von ihm erfuhren wir, dass augenblicklich in Klein-Karmakul alle Samojeden, im Ganzen 7 Familien, anwesend seien und dass im Laufe des vergangenen Winters hier nur 2 Familien gewohnt hätten, dass aber gegenwärtig das Stationsgebäude ganz unbewohnt sei, da mit eintretender warmer Jahreszeit die Samojeden vorziehen in der Tschuma zu leben (Samojedenzelt mit Rennthierfellen bekleidet). Solche Zelte fanden wir denn auch wirklich hinter der Station. Die Pomoren, welche hier überwintert hatten, verliessen darauf die Insel.

Am Morgen desselben Tages wurden die Baulichkeiten der Station besichtigt, welche aus zwei Wohnhäusern, einer Badstube, einem Bootsschuppen, einer Schmiede und

1) Als unsere Expedition die Station verliess, übergab sie die Conserven dem Samojeden-Aeltesten zur Verwahrung, das Paket hingegen wurde nach St. Petersburg gebracht und Herrn Grigorieff, Secretär der Kaiserlich Russischen Gesellschaft, übergeben.

постройки зданій. Всѣ постройки были найдены въ цѣлости, но не вполнѣ въ исправномъ видѣ и требовали исправленій, къ которымъ и было приступлено немедленно.

Одновременно съ ремонтомъ зданій началась разгрузка парохода. Вся провизія тотчасъ устанавливалась въ шлюпочномъ сараѣ, а ящики съ инструментами, мебель, посуда и другія вещи, которые должны были быть размѣщены въ зданіяхъ, устанавливались около нихъ и прикрывались, на случай дождя, брезентами.

4-го и 5-го Августа погода была очень теплая; термометръ показывалъ + 25° Ц.; въ эти 2 дня послѣ полдня была гроза, шедшая отъ W. Гроза на Новой Землѣ явленіе крайне рѣдкое; никто изъ самоѣдовъ и поморовъ не помнитъ тамъ грозы; и такая высокая температура, какъ 25°, тоже явленіе, повторяющееся черезъ десятки лѣтъ.

6-го Августа въ 5ч по полудни пароходъ, окончивъ разгрузку, ушелъ обратно въ Архангельскъ. На немъ уѣхали г. Фусъ и г. Мордовинъ. Къ этому времени окончены были ремонтъ и очистка домовъ и можно было приступить къ размѣщенію своихъ вещей. Погода все еще стояла довольно теплая, такъ, что первую ночь, которую члены экспедиціи провели на мѣстѣ, могли спать въ домѣ съ вынутыми рамами.

Такъ какъ въ распоряженіи экспедиціи было 2 дома, то въ одномъ изъ нихъ, въ большемъ, помѣстились члены экспедиціи, каждый въ отдѣльной комнатѣ; во второмъ, меньшемъ домѣ, въ которомъ была устроена кухня, помѣстилась команда. 6-го Августа приступили къ сборкѣ павильоновъ. Два малыхъ, которые предназначены были для астрономическихъ инструментовъ и магнитнаго универсальнаго инструмента, были готовы къ 18-го Августу. Въ этотъ же день для опредѣленія склоненія была установлена мира на одной изъ вершинъ полуострова Хромцова. Третій павильонъ для варіаціонныхъ магнитныхъ инструментовъ оконченъ былъ 7-го Сентября. Медленный ходъ работы по установкѣ столбовъ для варіаціонныхъ инструментовъ зависѣлъ оттого, что приходилось рыть ямы для столбовъ въ каменномъ промерзшемъ грунтѣ.

einer Baracke bestehen, in welcher die Arbeiter während des Baues der übrigen Gebäude lebten. Die Gebäude waren wohl noch ganz, aber doch nicht in vollkommen genügendem Zustande, erforderten daher beträchtliche Remonten, an welche unverzüglich geschritten wurde.

Zugleich mit dieser Arbeit begann das Ausladen des Dampfers. Alle Provisionen wurden in den Bootsschuppen untergebracht, die Kisten mit Instrumenten, Meubel, Geschirr und anderes Geräth, welches in den verschiedenen Gebäuden Platz finden sollte, wurde in der Nähe derselben aufgestellt und mit Bräsenten vor Regen geschützt.

Den 4. und 5. August war sehr warmes Wetter; das Thermometer stieg sogar bis 25°; an diesen 2 Tagen beobachtete man gegen 2ʰ Nachmittags ein von W kommendes Gewitter, eine hier sehr seltene Erscheinung. Keiner der Pomoren und Samojeden hatte hier je ein Gewitter erlebt; auch eine Temperatur von 25° wiederholt sich hier nur nach Jahrzehnten.

Nachdem am 6. August der Dampfer gelöscht hatte, verliess er Nowaja-Semlja um 5ʰ Nachmittags. Mit ihm kehrten die Herren v. Fuss und Mordowin nach Archangelsk heim. Zu dieser Zeit war auch die Remonte und Reinigung der Häuser beendet und es wurden nun die Effecten und Instrumente dislocirt. Das Wetter war bisher recht warm gewesen, so dass die erste Nacht die Mitglieder der Expedition bei offenen Fenstern schlafen konnten.

Von den zwei der Expedition zur Verfügung stehenden Häusern wurde das eine, das grössere für die Mitglieder der Expedition gewählt, von denen jeder ein besonderes Zimmer erhielt, während das 2. Wohnhaus, das kleiner im Umfange war, und in welchem auch die Küche eingerichtet wurde, dem Commando zur Disposition gestellt wurde. Am 6. August begann die Montage der Pavillons. Zwei kleinere derselben, die für astronomische Instrumente bestimmt waren sowie für das magnetische Universalinstrument, waren zum 18. August fertiggestellt und an demselben Tage wurde eine Mire auf einer der Höhen der Halbinsel Chromzoff gestellt, die zu Declinationsbeobachtungen dienen sollte. Der dritte für die Variationsinstrumente bestimmte Pavillon war zum 7. September fertig. Der langsame Gang dieser Arbeiten wurde durch den Umstand verursacht, dass die Pfeiler in steinigen, hartgefrorenen Boden eingelassen werden mussten, wodurch die Arbeit nur sehr langsam vorwärts rückte

Въ варіаціонномъ павильонѣ потолокъ и стѣны были обиты войлокомъ, для предохраненія отъ наноса снѣга черезъ щели во время вьюги. Дѣйствительно, обивка войлокомъ принесла большую пользу: во время сильныхъ вьюгъ снѣгъ попадалъ въ павильонъ только при открываваніи двери, между тѣмъ въ малые павильоны, потолокъ которыхъ нельзя было обитъ войлокомъ, такъ какъ они имѣли подъемные люки, вьюгами снѣгу наносило до полутора аршина высоты отъ полу. Инструменты, помѣщенные въ малыхъ павильонахъ, для защиты отъ снѣга, покрывались стеклянными колпаками. Въ варіаціонномъ павильонѣ была сложена небольшая печь, которая топилась только въ терминные дни, для доставленія возможности вахтенному обогрѣвать руки при производствѣ отсчетовъ. Печь эта затопливалась также при опредѣленіи коэффиціента температуры варіаціонныхъ инструментовъ и для уничтоженія сырости осенью и весной.

8-го Сентября вечеромъ варіаціонный павильонъ былъ готовъ окончательно и можно было приступить къ установкѣ инструментовъ. Установка эта шла довольно медленно по причинѣ почти ежедневныхъ магнитныхъ возмущеній и по причинѣ отсыреванія нитей инструментовъ, почему онѣ сильно вытягивались и приходилось ихъ по нѣсколько разъ перевязывать.

Одновременно съ установкой варіаціонныхъ инструментовъ установлены были грунтовые термометры, анемометръ и флюгеръ. Для установки анемометра и флюгера на крышѣ дома были устроены лѣса. Затѣмъ была поставлена метеорологическая будка и собранъ былъ хлѣвъ, куда и переведенъ былъ скотъ изъ барака, гдѣ помѣщался временно; а въ баракъ былъ сложенъ весь запасъ керосина. Во время постановки павильоновъ и установки инструментовъ Г. Гриневицкій и Г. Кривошея воспользовались свободнымъ для нихъ временемъ, чтобы сдѣлать попытку, пройти на восточный берегъ. Взявъ съ собою консервы и въ помощь самоѣда Аѳанасія, они отправились въ путь 17-го Августа въ 5ч пополудни, но на другой же день они убѣдились въ невозможности исполнить свое предпріятіе. Г. Кривошея вернулся 19-го утромъ, а Г. Гриневицкій въ 4ч пополудни 21-го Августа.

Im Variationspavillon wurden die Wände und die Decke mit Filz beschlagen, um das Innere vor dem Eindringen des Schnees durch die Spalten zu schützen; eine Maassregel, die sich bei Schneewehen sehr bewährte, da selbst bei heftigem Wehen der Schnee in das Innere nur beim Oeffnen der Thüre drang, während in den kleinen Pavillons bei Schneestürmen der Schnee bis 1 Meter hoch durch die Decke eingeblasen wurde, die man wegen der zu öffnenden Klappen nicht hatte mit Filz überziehen können. Es mussten daher die Instrumente in den kleinen Pavillons, um sie vor Schnee zu schützen, mit Glasglocken gedeckt werden. Im Variationsgebäude wurde ein kleiner Ofen aufgestellt, der nur an Termintagen geheizt wurde, um dem Beobachter die Möglichkeit zu bieten, die während der Arbeit erstarrenden Hände zu wärmen. Auch wenn der Temperaturcoefficient der Nadeln der Variationsinstrumente bestimmt werden sollte, oder im Frühjahr und Herbst, wenn es galt die Luft zu trocknen, wurde der Pavillon beheizt.

Am 8. September war die Herstellung der Variationspavillons endgültig fertig und es konnte nun an die Aufstellung der Instrumente geschritten werden. Die beständigen magnetischen Störungen behinderten und verzögerten die Aufstellung in hohem Grade; eine andere Verzögerung erfolgte wegen des Feuchtwerdens der Fäden, die sich in Folge dessen so stark reckten, dass sie zu wiederholten Malen umgelegt werden mussten.

Gleichzeitig mit den Variationsinstrumenten wurden auch die Bodenthermometer, das Anemometer und die Windfahne aufgestellt. Für die beiden letzteren Apparate wurden auf dem Dache des Wohnhauses Gerüste hergestellt. Darauf wurde das Gehäuse für die meteorologischen Instrumente und der Stall hergerichtet, in welchen das Vieh aus der Barake übergeführt wurde, wo es bislang logirt war, während die Barake von nun an zur Aufnahme des Petroleumvorrathes diente. Während all' diese Montagearbeiten ausgeführt wurden, machten die Herren Grinewizky und Kriwoscheja den Versuch, quer über die Insel, an ihr Ostufer zu dringen. Ausgerüstet mit Conserven und in Begleitung eines Samojeden, brachen sie am 17. August um 5h Nachmittags auf, doch überzeugten sie sich schon am folgenden Tage von der Unmöglichkeit, ihren Plan auszuführen und kehrten, Herr Kriwoscheja am 19. Morgens, Herr Grinewizky am 21. um 4h Nachmittags, heim.

Въ этотъ же день члены экспедиціи узнали отъ прибывшихъ изъ Маточкина-Шара поморъ, что пароходъ „Норе“ встрѣтилъ экипажъ съ „Eira“ и вернулся въ Англію, и что Голландская экспедиція, шедшая къ устью Енисея, стоитъ въ Шарѣ, ожидая, когда онъ вскроется отъ льда, чтобы пройти въ Карское море.

Съ полночи 1-го Сентября Г. Гриневицкій и Г. Кривошея стали вести метеорологическія наблюденія; въ это же время подготовлялись въ помощь имъ 2 матроса, которые и вступили въ очередь съ 15-го Сентября.

22-го Сентября приходилъ пароходъ „Чижовъ“, который въ послѣдній разъ привезъ экспедиціи газеты, почту и сорокъ саженъ дровъ, каждый годъ ассигнуемыхъ обществомъ „Спасанія на водахъ“ для пріюта[1]). На немъ отправились обратно въ Архангельскъ, нанятые на время 3 человѣка рабочихъ. Съ этого дня члены экспедиціи были отрѣзаны отъ всего остального міра на 9 мѣсяцевъ. Къ этому же времени разошлись всѣ самоѣды по своимъ становищамъ, осталось въ Малыхъ Кармакулахъ только одно семейство, которое помѣстилось въ Норвежской избѣ, въ 400 саженяхъ отъ станціи.

На другой день представилось первое на Новой Землѣ развлеченіе. Мимо станціи шло юрово бѣлугъ; по одной изъ нихъ, отдѣлившейся отъ юрова, почти всею экспедиціею былъ открытъ бѣглый огонь; казалось, очень нетрудно убить ее нѣсколькими выстрѣлами изъ ружья, тѣмъ болѣе, что она шла не далѣе 100 шаговъ отъ берега, однако потребовалось около десяти минутъ, чтобы достигнуть цѣли. Бѣлуга была убита и подарена самоѣдамъ съ условіемъ, что снятая съ нея шкура возвращена будетъ для коллекціи. На другой день наступили заморозки и бухту затянуло льдомъ, а вмѣстѣ и убитую бѣлугу, которую самоѣды полѣнились вытащить изъ воды.

1-го Октября съ полночи начались магнитныя наблюденія. Къ этому дню всѣ работы по установкѣ магнитныхъ инструментовъ были окончены. Еще раньше, съ

1) Дрова экспедиціи были доставлены одновременно съ экспедиціею.

An demselben Tage erfuhr die Expedition von unterdess vom Matoschkin Schar eingetroffenen Pomoren, dass der „Hope“ die Equipage des „Eira“ aufgefunden und mit ihr nach England heimgekehrt sei, und dass die Holländische Expedition, die an die Mündung des Jenissei vorzudringen beabsichtigte, die Befreiung der Strasse vom Eise abwarte, um in das Karische Meer vorzudringen.

Von Mitternacht des 1. September begannen die Herren Grinewizky und Kriwoscheja die meteorologischen Beobachtungen und die Schulung zweier Matrosen zu solchen Arbeiten, die ihnen auch vom 15. September anvertraut werden konnten.

Am 22. September traf nochmals der Dampfer „Tschishoff“ zum letzten Male ein; er brachte Journäle, die Post und 40 Faden Holz, die alljährlich von der Gesellschaft „zur Rettung auf dem Wasser“ hier deponirt werden[1]). Mit dem Dampfer wurden die auf kurze Zeit gedungenen 3 Arbeiter nach Archangelsk zurückgeschickt. Von diesem Tage an war die Expedition auf 9 Monate lang von der übrigen Welt abgeschnitten. Zu dieser Zeit verliessen auch die Samojeden die Station, um sich an ihre Wohnorte zu begeben und es blieb in Klein-Karmakul nur eine Familie derselben zurück, die in einer Norwegischen Hütte, etwa 800 Meter von der Station entfernt, wohnte.

Am folgenden Tage sah die Expedition zum ersten Male, eine an der Küste vorbeiziehende Heerde von Delphinen. Auf einem derselben, der sich vom Trupp gesondert hatte, eröffnete fast die ganze Expedition ein Schnellfeuer. Man hätte erwarten können das Thier würde bald erlegt sein, umsomehr, als es kaum 100 Schritt vom Ufer schwamm; indessen brauchten wir dazu an 10 Minuten. Endlich wurde der Delphin erlegt und den Samojeden übergeben, unter der Bedingung, den Balg der Expedition für ihre Sammlungen zu übergeben. Am folgendem Tage begannen Fröste und die Bucht bedeckte sich mit einer Eisschicht, in welcher auch der Delphin einfror, den die Samojeden versäumt hatten fortzuschaffen.

Am 1. October um Mitternacht begannen die magnetischen Beobachtungen, da nun alle Vorbereitungen zur Aufstellung der Instrumente beendigt waren. Schon frü-

1) Der für die Expedition erforderliche Holzvorrath war von ihr selbst mitgebracht worden.

начала метеорологическихъ наблюденій, установился правильный порядокъ въ распредѣленіи занятій.

Г. Володковскій занимался астрономическими наблюденіями для опредѣленія состоянія и хода хронометровъ; на его же обязанности лежало обработка ежечасныхъ метеорологическихъ и магнитныхъ наблюденій, а также повѣрка нулевыхъ точекъ термометровъ.

Г. Гриневицкій, кромѣ своей прямой обязанности медицинской, стоялъ вахту при производствѣ метеорологическихъ и магнитныхъ наблюденій. Г. Кривошея, кромѣ собиранія коллекцій представителей мѣстной флоры и фауны и минераловъ, стоялъ также вахту.

Производство же всѣхъ абсолютныхъ магнитныхъ наблюденій и опредѣленіе постоянныхъ величинъ и коэффиціентовъ варіаціонныхъ инструментовъ лежало на обязанности Г. Андреева; кромѣ того на его обязанности находились астрономическія наблюденія по опредѣленію азимута миры, а съ Мая мѣсяца, въ отсутствіе Г. Володковскаго, и астрономическія наблюденія по опредѣленію состоянія хронометровъ и ихъ хода, а также въ теченіе всего года заводка и сличеніе хронометровъ. Наконецъ, чтобы облегчить трудъ стоять вахты, съ Декабря мѣсяца Г. Андреевъ вступилъ въ очередь вахтенныхъ. Имъ же произведены были всѣ терминныя часовыя наблюденія.

Занятія команды распредѣлялись слѣдующимъ образомъ: одинъ — по очереди — занимался мѣсяцъ на кухнѣ; на его обязанности лежало приготовлять обѣдъ, ужинъ и печь хлѣбъ для всей экспедиціи. Другой — по очереди — назначался одинъ мѣсяцъ завѣдывать запасомъ живности; на его обязанности былъ уходъ за коровами, овцами, оленями, курами и собаками. Кромѣ того онъ заправлялъ всѣ лампы и фонари на станціи и помогалъ завѣдующему кухней пилить дрова и доставлять воду. Остальные два матроса стояли вахту при производствѣ магнитныхъ и метеорологичеекихъ наблюденій и назначались по очереди въ варіаціонный магнитный павильонъ во время абсолютныхъ магнитныхъ наблюденій, для соотвѣтствующихъ записей по варіаціоннымъ инструментамъ и въ астрономическій павильонъ во время наблюденій для освѣщенія нитей пассажнаго инструмевта. На ихъ же обязанности ле-

her, bei Beginn der meteorologischen Beobachtungen, war eine strenge Ordnung und Vertheilung des Personals für die Beobachtungen eingerichtet worden.

Herr Wolodkowsky übernahm die astronomischen Beobachtungen zur Bestimmung der Uhrgänge und Uhrcorrectionen; desgleichen hatte er die Bearbeitung der stündlichen meteorologischen und magnetischen Beobachtungen zu leiten und die Nullpunktbestimmungen der Thermometer zu machen.

Herr Grinewizky hatte ausser seinen medizinischen Arbeiten die magnetischen und meteorologischen Beobachtungen zu überwachen und theilte sich in dieser Arbeit mit Herrn Kriwoscheja, der ausserdem Sammlungen aus dem Gebiete der Fauna und Flora und Gesteinen zu machen hatte.

Die absoluten magnetischen Beobachtungen, so wie Bestimmung der Constanten und Coefficienten der Variationsinstrumente, lag dem Chef der Expedition, Herrn Andrejeff, ob; er hatte ferner die Bestimmungen des Azimuthes der Mire zu machen und vom Mai an, nachdem Herr Wolodkowsky die Station verlassen hatte, auch die Zeitbestimmungen; ihm lag ferner die Sorge des Vergleichens der Chronometer ob, sowie er auch dieselben aufzuziehen hatte. Um die Arbeiten der periodischen stündlichen Beobachtungen den andern Mitgliedern der Expedition zu erleichtern, übernahm Herr Andrejeff vom December an auch die Aufsicht über diese Beobachtungen. Auch die Terminbeobachtungen wurden von ihm gemacht.

Die Beschäftigungen der Bedienung waren folgendermaassen vertheilt: abwechselnd hatte einer der Diener einen Monat hindurch die Küche unter sich; er hatte den Mittag zu bereiten und das Brod für die Expedition zu backen. Ein zweiter hatte, gleichfalls einen Monat hindurch, für das Vieh zu sorgen, er besorgte die Kühe, Schafe, Rennthiere, Hühner und Hunde. Auch hatte derselbe die Lampen und Laternen in Stand zu setzen, und endlich half er dem Vorsteher der Küche Holz zu sägen und Wasser herbeizuschaffen. Die übrigen zwei Mann Matrosen hatten an den magnetischen und meteorologischen Instrumenten zu beobachten, wurden auch abwechselnd in dem Variationspavillon abcommandirt zur Zeit absoluter erdmagnetischer Beobachtungen, um die Variationsinstrumente abzulesen, oder auch in den astronomischen Pavillon, wo sie die Fäden des Passageinstru-

жало также очистка корридоровъ и павильоновъ отъ снѣга.

Съ ухода парохода мы приготовились къ зимѣ. Съ уменьшеніемъ дней все чаще сталъ задувать господствующій здѣсь въ зимнее время восточный вѣтеръ. Птицы улетѣли. Въ Октябрѣ въ океанѣ показался плавующій ледъ, и все говорило уже о наступившей полярной зимѣ.

12-го Ноября солнце въ послѣдній разъ показалась надъ горизонтомъ; началась трехмѣсячная полярная ночь. Съ конца Ноября начались свѣжіе вьюги, о силѣ которыхъ трудно составить себѣ понятіе, не познакомившись съ ними на дѣлѣ.

Наканунѣ передъ наступленіемъ вьюги обыкновенно на восточной части горизонта показывались небольшія отдѣльныя облака молочнаго цвѣта. Начиналъ дуть OtS, который въ теченіи одного часа, быстро свѣжѣя, доходилъ до степени урагана и съ этой силой продолжалъ дуть нѣсколько дней. Въ первый и второй день съ горъ обыкновенно несло густой снѣгъ вмѣстѣ съ мелкими камешками, отъ ударовъ которыхъ о крышу дома шумъ былъ такъ великъ, что заглушалъ разговоръ обыкновеннымъ голосомъ и производилъ на слухъ впечатлѣніе, подобное шуму станковъ на заводѣ. На чердакѣ и въ сѣняхъ шелъ снѣгъ, какъ на открытомъ воздухѣ. Въ такіе дни стоять вахту было крайне затруднительно. Положеніе вахтеннаго, который долженъ былъ въ такую погоду пробираться для наблюденій въ павильонъ, находившійся въ 80 шагахъ отъ дома, было незавидное; обыкновенно приходилось итти, повернувъ голову назадъ, съ трудомъ подвигаясь впередъ помощью леера; въ это время густой снѣгъ залѣплялъ глаза и вѣтеръ донельзя затруднялъ дыханіе.

Почти весь Декабрь мѣсяцъ члены экспедиціи провели въ стѣнахъ дома, никого не тянуло сдѣлать прогулку. Кругомъ была снѣжная однообразная пустыня, на столько слабоосвѣщенная, что трудно было отличить подъ ногами возвышеніе отъ выбоины; при этихъ обстоятельствахъ всякая отлучка изъ дому была сопряжена съ опасностью заблудиться при внезапно начавшейся вьюгѣ.

Страннымъ казалось видѣть въ полдень на большей части небосклона звѣзды и только неширокую полоску зари на югѣ.

5-го Февраля показалось снова солнце, но вмѣстѣ съ тѣмъ чаще и чаще стали появляться суровыя мятели;

mentes zu beleuchten hatten, die Gänge und Pavillons vom Schnee zu reinigen.

Nach Abgang des Dampfers rüstete sich die Expedition zu einer langen Ueberwinterung. Mit Abnahme der Tage begann immer häufiger der hier im Winter vorherrschende Ostwind. Die Vögel verliessen die Insel. Im October zeigte sich im Ocean Treibeis und Alles erwartete den eintretenden Polarwinter.

Am 12. November war die Sonne zum letzten Male sichtbar und es begann nun die drei Monate währende Polarnacht. Ende November begannen starke Schneestürme, über deren Intensität sich kaum ein richtiges Bild macht, wer sie nicht selbst erlebt hat.

Am Vorabend eines beginnenden Schneesturmes zeigen sich in der Regel am östlichen Horizonte einzelne milchfarbene Wolken; es beginnt ein OtS-Wind, der im Laufe einer Stunde, rasch wachsend, bis zur Intensität eines Orkans zunimmt und mit solcher Kraft ungeschwächt Tage hindurch weht. Am ersten und zweiten Tage des Sturmes werden von den benachbarten Bergen dichter Schnee und eine Unzahl kleiner Steine vom Winde getragen, welche, gegen das Dach des Hauses schlagend, einen Lärm machen, dass die gewöhnliche Rede unverständlich wird, und der dem Lärm einer Menge Drehstühle einer Fabrik ähnelt. Auf dem Dachboden und in den Vorhäusern schneit es wie in offenem Felde. An solchen Tagen die Beobachtungen zu machen, bot grosse Schwierigkeiten. Die Lage des Beobachters, der zu den Beobachtungen von einer zur andern Hütte zu gehen hatte, auf eine Entfernung von circa 80 Schritt, war wirklich nicht beneidenswerth. Gewöhnlich schritt er rückwärts, nur langsam an der Leine vorwärts gelangend; dichter Schnee verklebte die Augen und der heftige Wind erlaubte kaum zu athmen.

Fast den ganzen December verliessen die Mitglieder der Expedition das Haus nicht. Ringsum war einförmige Schneewüste, so schwach erleuchtet, dass die Unebenheit des Bodens nur mit Mühe zu unterscheiden war. Unter solchen Umständen war es äusserst gefährlich das Haus zu verlassen und bei plötzlich eintretendem Sturme sich zu verirren.

Es war seltsam um Mittag die Sterne am Himmel zu sehen; im Süden war nur ein schwacher Streifen Dämmerung sichtbar.

Am 5. Februar zeigte sich die Sonne zum ersten Male, aber es traten nun immer häufiger Schneewehen ein

снѣжные сугробы около зданій выросли въ уровень съ крышей. Maximum мороза былъ въ этомъ мѣсяцѣ; температура опустилась до —39°,5, при довольно свѣжихъ вѣтрахъ. Февраль мѣсяцъ во второй половинѣ былъ сравнительно тепелъ, температура не понижалась ниже —13°,0. Снѣжныя вьюги были гораздо рѣже.

Въ этомъ мѣсяцѣ, справляя русскую масляницу, члены экспедиціи ѣли блины и катались на санкахъ съ естественныхъ снѣговыхъ горъ. Обыкновенно мѣстомъ катанія былъ склонъ холма отъ абсолютнаго магнитнаго павильона, мимо керосиннаго сарая, до льда бухты.

Мартъ мѣсяцъ, при новомъ наступленіи господства восточныхъ вѣтровъ, былъ суровѣе. Вьюги повторялись чаще, морозы доходили до —28°,9. Въ этомъ мѣсяцѣ чтобы сохранить запасъ свѣжаго мяса для лѣта, за неимѣніемъ настоящаго ледника, вырыли въ снѣжной горѣ, образовавшейся отъ вьюгъ на западной сторонѣ дома, корридоръ и, помѣстивъ въ немъ ящикъ съ мясомъ, корридоръ этотъ снова зарыли. Зарытое такимъ образомъ мясо было вынуто 25-го Іюня совершенно свѣжимъ.

Въ Апрѣлѣ мѣсяцѣ появились первые признаки весны; прилетѣли птицы; вьюги хотя случались, но рѣже, и на южныхъ склонахъ холмовъ началъ таять снѣгъ. Термометръ не падалъ ниже —20°.

Праздникъ Св. Пасхи былъ встрѣченъ участниками экспедиціи общей молитвой и разговѣніемъ. Невесело прошелъ этотъ праздникъ: сильная вьюга, начавшаяся наканунѣ вечеромъ и продолжавшаяся цѣлыя сутки, заставила провести весь день въ стѣнахъ зданій.

Въ Маѣ мѣсяцѣ начались оттепели, и снѣжные сугробы стали быстро убывать. Послѣдняя снѣжная вьюга была 22-го и 23-го Мая, послѣ которой сильный восточный вѣтеръ очистилъ отъ плавающаго льда видимое пространство океана. Еще 10-го Мая съ вершины горы въ 590 футъ высоты видно было, что все видимое пространство океана покрыто сплошнымъ льдомъ и только на SW части горизонта замѣтна была полынья.

Въ Маѣ мѣсяцѣ помощью универсальнаго инструмента опредѣлена была высота холмовъ и горъ около станціи и измѣрена была толщина льда бухты. 19-го Мая вся толщина льда была 46,5 д., при чемъ 3,5 была выше, а 43,0 — ниже уровня воды.

15-го Іюня прибыли первыя промысловыя поморскія

und die Schneeanhäufungen am Hause wuchsen bis zum Giebel. In diesem Monat wurde die niedrigste Temperatur beobachtet —39°,5 bei recht heftigem Winde. Die zweite Hälfte des Februar war relativ warm, das Thermometer sank nicht unter —13°,0; Schneestürme waren viel seltener.

In diesem Monate wurde der russische Carneval gefeiert; es erschienen zum Mittagessen die üblichen Fladen und es wurden, wie üblich, die Schlittenfahrten von den Bergen gemacht. Gewöhnlich diente hierzu der Abfall des Hügels, auf dem die magnetische Hütte stand, der bis ans Meer reicht.

Bei abermaligem Eintritte starker Ostwinde war der März rauher als der Februar. Schneestürme wiederholten sich öfter, das Thermometer sank bis —28°,9. In diesem Monate wurde in einem an der Westseite des Hauses angewehtem Schneeberge eine Höhle gegraben, in welcher das geschlachtete Vieh in einer Kiste gestellt wurde, um so für den Sommer frisches Fleisch zu haben. Das so aufbewahrte Fleisch wurde am 25. Juni herausgenommen und erwies sich als ganz frisch.

Im April meldeten sich die Vorboten des Frühlings; es erschienen Vögel; die Schneestürme hörten zwar nicht ganz auf, doch wurden sie seltener, an den Südabhängen der Hügel begann der Schnee zu schmelzen. Das Thermometer sank nicht mehr unter —20°.

Das hiesige Osterfest wurde mit allgemeinem Gebet begrüsst und hörten nun auch die Fasten auf. Der Tag verging nicht heiter: ein heftiger Schneesturm, der den Abend vorher begonnen hatte und den ganzen Tag währte, hielt Alle ans Haus gefesselt.

Im Mai begann Thauwetter und die Schneeanwehungen schmolzen rasch hin. Der letzte Schneesturm wurde am 22. und 23. Mai beobachtet, wobei ein heftiger Ostwind den ganzen sichtbaren Kreis des Oceans vom Treibeis befreite. Noch am 10. Mai sah man von einer Höhe von 590 Fuss, dass das ganze Meer von Eis bedeckt war und nur im SW am Horizonte war eine eisfreie Stelle zu sehen.

Im Mai wurde mit Hülfe des Universalinstrumentes die Höhe der benachbarten Hügel und Berge gemessen, auch die Eisdicke in der Bucht wurde bestimmt. Am 19. Mai war die volle Eisdicke 1181 Millimeter, wobei 88,9 Mm. über dem Niveau des Wassers standen.

Am 15. Juni trafen die ersten Schiffe der Pomoren

суда и доставили экспедиціи газеты, обязательно присланныя княземъ Л. А. Ухтомскимъ, командиромъ Архангельскаго порта. Можно представить себѣ то наслажденіе и, можно сказать, жадность, съ которыми члены экспедиціи перечитывали старыя для всѣхъ, но новыя для нихъ, газетныя извѣстія!

На этихъ же шкунахъ были доставлены бараны, заказанные осенью для пополненія запаса мяса.

Въ концѣ Іюня заливъ очистился отъ льда, снѣгъ стаялъ на половину и мѣстами показалась трава.

Съ 14-го по 22-го Іюня снова видѣнъ былъ въ океанѣ сплошной плавающій ледъ.

14-го Іюля прибылъ изъ Архангельска пароходъ „Чижовъ", доставившій корреспонденцію и въ этотъ же день ушедшій обратно. На этомъ пароходѣ отправился одинъ изъ членовъ экспедиціи, Г. Володковскій, который по болѣзненному состоянію, засвидѣтельствованному врачемъ, не могъ далѣе принимать участія въ работахъ экспедиціи.

Въ Іюлѣ мѣсяцѣ стаяли сугробы у зданій, и снѣгъ оставался лишь въ углубленіяхъ почвы и въ обрывахъ между холмовъ.

Въ Іюнѣ и Іюлѣ продолжалъ еще изрѣдка итти снѣгъ, но онъ таялъ тотчасъ по паденіи.

Жизнь членовъ экспедиціи во время зимовки текла крайне однообразно. Немногіе свободные отъ наблюденій и прочихъ занятій часы члены экспедиціи большею частью проводили въ своихъ комнатахъ, занимаясь чтеніемъ или записываніемъ своихъ замѣтокъ. Нижніе чины въ часы отдыха занимались игрой въ шашки, чтеніемъ книгъ, взятыхъ для нихъ и игрой на гармоникѣ. Послѣ каждой вьюги для команды предстояло много труда по очисткѣ снѣга изъ павильоновъ, чердаковъ и сѣней жилыхъ зданій.

При рѣдкихъ пріѣздахъ, находившихся въ другихъ становищахъ, самоѣдовъ, разговоры съ ними обыкновенно носили чисто мѣстный характеръ; разсказывались эпизоды изъ ихъ промысловой и охотничей жизни, которые обыкновенно оканчивались просьбами о пособіи провизіею и порохомъ. По условію съ обществомъ „Спасанія на водахъ", самоѣды могли пользоваться заимообразно складомъ провизіи, находившимся при спасательной станціи; но, пользуясь этимъ складомъ въ теченіи 4 лѣтъ, самоѣды не думали о пополненіи израсходованныхъ ими запасовъ, почему на пятый годъ, когда уже запаса болѣе не существо-

ein und brachten die erste Post und die Zeitungen, welche der Fürst Uchtomsky, Hafencommendant von Archangelsk, geschickt hatte. Mit welchem Genusse, mit welcher Gier durchlasen die Mitglieder der Expedition die für die ganze Welt alten, für die Expedition neuen Nachrichten!

Die Schiffe brachten der Expedition auch Schafe mit, die bereits im Herbst für den Sommer bestellt waren.

Ende Juni war die Bucht ganz frei von Eis, der Schnee war zur Hälfte geschmolzen und stellweise zeigte sich Rasen.

Vom 14. bis 22 Juni war im offenem Meere wiederum Treibeis sichtbar.

Am 14. Juli traf aus Archangelsk der Dampfer „Tschishoff" ein, der wieder eine Post mitbrachte und am selben Tage fortging. Mit diesem Dampfer verliess die Station ein Mitglied der Expedition, Herr Wolodkowsky, der in Folge zerrütteter Gesundheit an den Arbeiten der Station ferner sich nicht mehr betheiligen konnte.

Im Juli blieben nur noch Reste von Schneeanwehungen um's Haus und ein wenig in Vertiefungen im Boden oder zwischen Hügeln.

Noch im Juni und Juli schneite es, wenn auch nur selten, doch der Schnee schmolz alsbald ab.

Das Leben der Expedition während der Ueberwinterung war ausnehmend gleichförmig. Die wenigen freien Stunden des Tages verbrachten die Mitglieder in ihren Zimmern, beschäftigt mit Lectüre oder mit dem Führen ihrer Tagebücher. Die Bedienung spielte in freien Stunden Damm, las Bücher oder spielte Harmonium. Nach jedem Schneesturme stand der Bedienung übrigens eine tüchtige Arbeit bevor, galt es doch die Hütten, Dachräume und Vorhäuser vom Schnee zu reinigen.

Bei den seltenen Besuchen der weiter wohnenden Samojeden, trug die Unterhaltung gewöhnlich streng localen Character, es wurden Anecdoten aus ihrem Jagdleben erzählt, die gewöhnlich mit Betteleien um etwas Provision oder Pulver endeten. Laut Vereinbarung mit der Gesellschaft „zur Rettung auf dem Wasser" dürfen die Samojeden Provisionen aus den Depots nur leihweise nehmen. Indessen haben sie 4 Jahre lang von den Depots gezehrt, ohne auch nur im Mindesten dieselben zu ergänzen, und als nun im 5. Jahre die Vorräthe aufgezehrt waren, konnten sie ohne fremde Hülfe kaum ihr

вало, имъ приходилось крайне трудно обходиться безъ посторонней помощи. Привыкнувъ при промыслахъ и на охотѣ, ради пищи, употреблять исключительно огнестрѣльное оружіе, самоѣды, по недостатку пороха, были почти лишены возможности добывать себѣ пищу. Изъ запасовъ провизіи экспедиціи, необходимыхъ для нея самой, было затруднительно оказывать помощь самоѣдамъ; имъ можно было дать только около 40 ф. пороху, полученнаго отъ разряженія револьверныхъ и ружейныхъ патронъ. Сами члены экспедиціи, по недостатку времени, почти не могли отлучаться отъ мѣста зимовки ни для охоты, ни для осмотровъ окружающей мѣстности, и взятые съ собою ружья и револьверы служили больше для стрѣльбы въ цѣль, что доставляло нѣкоторое развлеченіе для членовъ и команды экспедиціи.

Изъ охотничьихъ поѣздокъ членовъ экспедиціи можно упомянуть о поѣздкѣ въ Маѣ мѣсяцѣ Г. Гриневицкаго съ 2 самоѣдами на собакахъ въ Карское море. Объ этой поѣздкѣ Г. Гриневицкій сдѣлалъ сообщеній въ Географическомъ Обществѣ.

Затѣмъ, пользуясь поморской промысловой шкуной, шедшей въ Маточкинъ Шаръ, Г. Гриневицкій и Г. Кривошея съ матросомъ Демидовымъ отправились на ней 20-го Іюня утромъ и вернулись 29-го на станціонномъ карбасѣ, взятомъ ими съ собою. Въ эту поѣздку они привезли образцы породъ камней, птицъ и растеній.

Одежда участниковъ экспедиціи во время пребыванія на Новой Землѣ, приспособляясь къ климату, состояла изъ овчинныхъ тулуповъ и самоѣдскаго костюма, какъ-то малицы, пимовъ и пр.

Пища все время состояла изъ свѣжаго мяса, для какой цѣли взятъ былъ съ собою скотъ и кромѣ того запасы мяса пополнялись олениной, пріобрѣтаемой покупкой у самоѣдовъ. Консервами же пользовались лишь только первый мѣсяцъ пребыванія экспедиціи на мѣстѣ и послѣдній мѣсяцъ предъ обратномъ отъѣздомъ. Прѣсная вода для питья и пищи доставлялась въ теплое время года изъ колодца, находившагося вблизи станціи, а въ холодное время на оленяхъ изъ озера, лежавшаго въ 3 верстахъ отъ станціи. Во время вьюгъ приходилось прибѣгать къ растапливанію снѣга для полученія воды, годной для питья.

Leben fristen. Da sie auf ihrer Jagd ausschliesslich Feuergewehre brauchen und ihnen das Pulver anfing auszugehen, so waren die Samojeden der Möglichkeit beraubt, sich ihren Lebensunterhalt zu verschaffen. Der Expedition war es schwierig, aus den für sie selbst nothwendigen Vorräthen den Samojedon einen Theil abzutreten und sie mussten sich mit etwa 40 Pfund (16 Kgr.) Pulver begnügen, welches ihnen durch Entladung der Patronen gegeben werden konnte. Wegen Mangel an Zeit konnten die Mitglieder der Expedition sich von der Station doch nicht entfernen, weder um dem Jagdvergnügen nachzugehen, noch um die Umgegend zu untersuchen, so dass die mitgenommenen Flinten und Revolver nur zum Zielschiessen dienten, was der Bedienung doch einige Zerstreuung bot.

Zu den Jagdexcursionen der Expedition kann man die Reise des Herrn Grinewizky rechnen, die er im Mai, in Begleitung zweier Samojeden, auf Hunden, an die Küste des Karischen Meeres unternahm. Ueber diese Reise hat Herr Grinewizky der Geographischen Gesellschaft selbst Mittheilung gemacht.

Ein anderes Mal benutzten Herr Grinewizky und Herr Kriwoscheja einen Pomorenschooner, um in Begleitung des Matrosen Demidoff in den Matoschkin Schar zu gehen. Sie verliessen die Station am Morgen des 20. Juni und kehrten am 29. auf der Stationsschaluppe zurück, die sie mitgenommen hatten. Von dieser Expedition wurden Mineralien, Vögel und Pflanzen zurückgebracht.

Die Bekleidung der Theilnehmer an der Expedition, während ihres Aufenthaltes in Nowaja Semlja, war dem Klima angepasst und bestand aus Schafspelzen und dem bei den Samojeden üblichen Costüm.

Zur Beköstigung konnte die Expedition die ganze Zeit über frisches Fleisch benutzen, zu welchem Zweck Vieh war mitgenommen worden; ausserdem lieferten Rennthiere, die von den Samojeden erstanden wurden, Fleischvorräthe. Conserven wurden nur den ersten Monat nach Ankunft und den letzten während des Aufenthaltes benutzt. Frisches Trinkwasser, so wie Wasser zum Bereiten der Speisen, wurde während der warmen Jahreszeit aus einem benachbarten Brunnen geschöpft, während des strengen Winters auf Rennthieren aus einem See gebracht, der etwa 3 Kilometer von der Station entfernt war. Während anhaltender Schneegestöber musste das Wasser durch Schmelzen von Schnee beschafft werden.

Для топлива употреблялись дрова, привезенныя собою изъ Архангельска.

Хотя участники экспедиціи во все время зимовки, не смотря на суровый непривычный климатъ, переносили его довольно хорошо, такъ что не было ни одного случая серіознаго заболѣванія, но, къ сожалѣнію, всетаки не обошлось безъ потери. Матросъ Балтійскаго флота, Федоръ Тисковъ, 24-хъ лѣтъ, 1-го Декабря, ночью, при 27° мороза, отправился съ двумя товарищами въ поле гулять. Вернувшись домой, оба товарища легли спать, Тисковъ же отправился вновь прогуляться до колодца, находившагося въ саженяхъ 50 отъ дома и болѣе не возвращался; отсутствіе Тискова не было замѣчено при смѣнѣ вахтъ въ полночь, такъ какъ постель его была занята самоѣдомъ, только что пріѣхавшимъ изъ Пуховаго становища. Утромъ въ 8ч Тисковъ, лежавшій раздѣтымъ безъ признаковъ жизни на снѣгу, былъ найденъ тѣмъ же самоѣдомъ, шедшимъ въ Норвежскую избу. Одежда Тискова лежала близь него въ нѣсколькихъ шагахъ. По доставленіи Тискова въ домъ, онъ былъ приведенъ въ чувство и на всѣ вопросы отзывался непониманіемъ того, что съ нимъ произошло. Обѣ ноги Тискова оказались отмороженными до колѣнъ. Утромъ, 9-го Декабря, врачемъ Гриневицкимъ была произведена ампутація лѣвой ноги; правую же ногу врачъ предполагалъ отнять позднѣе, но такъ какъ и на ампутированной и на оставшейся ногѣ была гангрена, которая быстро распространялась, то 12-го Декабря больной скончался и былъ положенъ въ гробъ, сколоченный изъ досокъ, имъ самимъ для этой цѣли заготовленныхъ, какъ онъ ранѣе говорилъ товарищамъ, принимавшимъ это въ шутку.

Причиной смерти Тискова надо считать меланхолію, развившуюся, какъ надо полагать, вслѣдствіе тоски по родинѣ и исключительнаго положенія при зимовкѣ въ непривычномъ климатѣ. Тѣло Тискова погребено было вблизи, на горѣ, на кладбищѣ, гдѣ уже было нѣсколько самоѣдскихъ и поморскихъ могилъ.

Послѣ похоронъ все помѣщеніе было обмыто и подвергнуто дезинфекціи.

29-го Августа 1883 года пришла паровая шкуна Архангельскаго Порта „Полярная Звѣзда“, предназначенная по распоряженію Морскаго Министерства для доставленія экспедиціи обратно въ Архангельскъ. 1-го Сентября въ полночь прекратили наблюденія и приступили къ уборкѣ инструментовъ.

Zum Beheizen der Wohnräume diente Brennholz, das mitgenommen war.

Obgleich die Theilnehmer an der Expedition während der Ueberwinterung, ungeachtet des rauhen und ungewohnten Klimas, dasselbe ziemlich gut ertrugen, so dass kein Fall ernstlicher Erkrankung vorkam, hatte die Expedition doch einen Verlust zu beklagen. Der Matrose der Baltischen Flotte, Tiskoff, 24 Jahre alt, ging am 1. December, bei 27° Frost, mit zwei Kameraden spazieren. Heimgekehrt legten die Kameraden sich zu Bette, Tiskoff ging nochmals hinaus an den Brunnen, in etwa 100 Meter Entfernung von der Hütte, und kehrte nicht mehr heim. Seine Abwesenheit blieb unbemerkt, als die Wache um Mitternacht gewechselt wurde, da sein Bett von einem Samojeden eingenommen wurde, der eben angekommen war. Um 8h am folgenden Morgen wurde Tiskoff von demselben Samojeden, entkleidet, ohne Lebenszeichen auf dem Schnee gefunden. Seine Kleider lagen neben ihm einige Schritte entfernt. Nachdem Tiskoff in's Haus gebracht worden, wurde er zum Leben zurückgerufen und antwortete auf alle Fragen, er erinnere sich durchaus nicht, was mit ihm geschehen sei. Beide Beine erwiesen sich bis zum Knie erfroren. Am Morgen des 9. Decembers amputirte ihm Herr Grinewizky das linke Bein, das rechte beabsichtigte der Arzt später zu amputiren, da sich aber an beiden Beinen Gangrena zeigte, die sich rasch zu verbreiten begann, so starb der Kranke am 12. December und wurde in einen Sarg gebettet, der aus Brettern gemacht wurde, die Tiskoff, wie er früher seinen Kameraden gesagt hatte, zu diesem Zwecke zubereitet hatte.

Als Todesursache Tiskoff's muss Melancholie angenommen werden, die sich in Folge von Heimweh und des ungewohnten Lebens einer Ueberwinterung in so strengem Klima entwickelte. Die Leiche Tiskoff's wurde in der Nähe auf einem Berge, in einem Gottesacker beerdigt, wo bereits mehrere Samojeden und Pomoren bestattet lagen.

Nach der Bestattung wurden die Baulichkeiten sorgsam ausgewaschen und desinfiziert.

Am 29. August 1883 traf der Dampfschooner des Archangelschen Portes „der Polarstern“ (Poljarnaja Swesda) ein, welcher auf Verfügung des Marineministeriums abgesandt war, die Expedition nach Archangelsk zurückzubringen. Am 1. September um Mitternacht wurden die Beobachtungen geschlossen und es begann die Verpackung und Einschiffung der Instrumente.

4-го Сентября перебрались на шкуну и покинули мѣсто зимовки.

5-го Сентября шкуна выдержала штормъ отъ SO на параллели южнаго Гусинаго Носа, а 10-го Сентября утромъ благополучно прибыла въ Архангельскъ.

29-го Сентября экспедиція возвратилась въ С.-Петербургъ.

Am 4. September gingen wir an Bord des Schooners und verliessen unser Winterquartier.

Am 5. September hatte der Schooner gegen Sturm aus SO zu kämpfen, in der Höhe des Gussinij Nos (Gänsecap), und am Morgen des 10. Septembers lief der Schooner glücklich in Archangelsk ein.

Am 29. September erreichte die Expedition wohlbehalten St. Petersburg.

ВВЕДЕНІЕ.

I. Астрономическія наблюденія.

Опредѣленіе времени. Какъ только состояніе неба позволяло, наблюдали малымъ пассажнымъ инструментомъ Эртеля прохожденіе звѣздъ черезъ меридіанъ.

Не имѣя возможности, вслѣдствіе холмистой мѣстности, установить въ меридіанѣ марки, принуждены были каждый разъ, для повѣрки коллимаціонной ошибки и для опредѣленія азимута оптической оси трубы, наблюдать при каждомъ положеніи инструмента по одной близьполярной звѣздѣ.

Наклонность инструмента опредѣлялась уровнемъ, устанавливаемымъ на горизонтальную ось. Цѣна дѣленія уровня $\frac{\tau}{2} = 5''\!,45 = 0^s\!,363$.

Разстояніе нитей пассажнаго инструмента, при кругѣ W для верхней кульминаціи, было въ единицахъ средняго времени:

EINLEITUNG.

I. Astronomische Beobachtungen.

Zeitbestimmung. Sobald es der Zustand des Himmels gestattete, wurden Durchgangsbeobachtungen mit dem kleinen Oertelschen Passageinstrument gemacht.

Da das stark hügelige Terrain uns nicht gestattete eine Meridianmire aufzustellen, so musste zur Bestimmung des Collimationsfehlers und des Azimuthes der Axe bei jeder Lage des Instrumentes je ein Stern in der Nähe des Poles beobachtet werden.

Die Neigung des Instrumentes wurde an einem Niveau abgelesen, welches auf der Horizontalaxe stand und dessen Werth $= 5''\!,45$ Bogensecunden $= 0^s\!,363$ Zeitsecunden war.

Die Entfernung der Fäden vom mittleren hatte folgende Werthe bei Kreis W und oberer Culmination; die Werthe sind in Zeiteinheiten mittlerer Zeit gegeben:

$$
\begin{aligned}
\mathrm{tg}\, f\ \mathrm{I.}\ \tfrac{\text{нити}}{\text{Faden}} &= 1{,}9040\\
\mathrm{II.}\ \text{„} &= 1{,}5935\\
\mathrm{III.}\ \text{„} &= 1{,}1373\\
\mathrm{IV.}\ & \\
\mathrm{V.}\ \text{„} &= 1{,}0576\\
\mathrm{VI.}\ \text{„} &= 1{,}6524\\
\mathrm{VII.}\ \text{„} &= 1{,}8668
\end{aligned}
$$

Пассажный инструментъ былъ установленъ по срединѣ астрономическаго павильона на каменномъ столбѣ, врытомъ въ землю.

Das Passageinstrument stand auf einem in den Boden gegrabenen steinernen Pfeiler in der Mitte des astronomischen Pavillons.

Чтобы предохранить инструментъ отъ пыли и случайныхъ толчковъ внѣ времени наблюденій, онъ покрывался стеклянным колпакомъ.

Въ свѣтлое время года, когда по слабости трубы пассажнаго инструмента, нельзя было имъ производить наблюденіе звѣздъ, время повѣряли по наблюденіамъ соотвѣтствующихъ высотъ солнца призмозеркальнымъ кругомъ Ваншафа въ ртутный горизонтъ Гербста. Кромѣ того въ послѣдній мѣсяцъ дѣйствія станціи время было повѣряемо по прохожденіи звѣздъ черезъ вертикалъ α Ursae minoris магнитно-астрономическимъ универсальнымъ инструментомъ Брауера.

Этотъ инструментъ установленъ былъ по срединѣ магнитнаго павильона для абсолютныхъ наблюденій на каменномъ столбѣ, на 4 фута углубленномъ въ почву.

Коллимаціонная ошибка при кругѣ W = + 0ˢ,316. Цѣна одного дѣленія уровня = 4″,83.

Разстояніе нитей при кругѣ W въ единицахъ звѣзднаго времени:

Um das Instrument vor Staub und unzeitiger Berührung zu schützen, war es, wenn nicht beobachtet wurde, mit einer Glasglocke bedeckt.

Zur hellen Jahreszeit konnten wegen Schwäche des Fernrohrs keine Sterne beobachtet werden. Es wurden dann die Zeitbestimmungen durch correspondirende Sonnenhöhen gemacht, zu welchem Zwecke ein Prismenkreis von Wanschaff und ein Quecksilberhorizont von Herbst benutzt wurden. Im letzten Monat der Beobachtungs-Periode wurden die Zeiten ausserdem mittelst Durchgang von Sternen durch das Vertical α Ursae minoris gemessen, durch Beobachtungen mit dem magnetisch-astronomischen Universalinstrument von Brauer.

Dieses Instrument stand in der Mitte des magnetischen Pavillons für absolute Bestimmungen auf einem steinernen Pfeiler, der 4 Fuss tief in den Boden gelassen war.

Der Collimationsfehler des Instrumentes betrug bei Kreis W + 0ˢ,316. Der Werth des Niveaus war 4″,83.

Die Entfernung der Fäden vom mittleren betrug bei Kreis W:

I.	нити / Faden	tg f = 2,0137
II.	„	= 1,9181
III.	„	= 1,7950
IV.	„	= 1,3191
V.		
VI.	„	= 1,3132
VII.	„	= 1,7937
VIII.	„	= 1,9150
IX.	„	= 2,0145

Этимъ же магнитно-астрономическимъ универсальнымъ инструментомъ со средняго столба магнитнаго павильона былъ опредѣленъ, по азимутамъ α Ursae minoris *азимутъ* миры для опредѣленія склоненія.

Для вычисленія астрономическихъ наблюденій пользовались эфемеридами „Nautical-Almanac“ и „Berliner astronomisches Jahrbuch. Mittlere und scheinbare Oerter von 539 Sternen“.

Станція снабжена была 2 столовыми хронометрами: Frodsham № 3025 и Dent № 2763, и карманнымъ хронометромъ Frodsham № 3159.

Всѣ 3 хронометра шли по среднему времени, первые два отбивали 0ˢ,5, а третій — 0ˢ,4. Хронометры помѣщались въ одномъ общемъ ящикѣ.

Dasselbe Universalinstrument von Brauer diente, um nach Azimuthen von α Ursae minoris das *Azimuth* der Mire für Declinationsmessungen zu bestimmen.

Zur Berechnung der astronomischen Beobachtungen dienten die Ephemeriden des Nautical-Almanac und des Berliner astronomischen Jahrbuchs, mittlere und scheinbare Oerter von 539 Sternen.

Die Station war mit 2 Boxchronometern: Frodsham 3025 und Dent 2763, ausserdem mit einem Taschenchronometer Frodsham 3159 ausgerüstet.

Alle 3 Chronometer gingen nach mittlerer Zeit, die zwei ersten schlugen 0ˢ,5, der dritte 0ˢ,4. Alle 3 Chronometer lagen in einem gemeinsamen Kasten.

При наблюденіяхъ, какъ астрономическихъ, такъ и магнитныхъ, всегда употреблялся одинъ и тотъ же хронометръ № 3025, для чего онъ вставлялся въ маленькій ящикъ, который въ свою очередь, во время морозовъ, вставлялся въ другой нѣсколько большихъ размѣровъ. Въ зазоръ между ящиками наливалась теплая вода.

Въ слѣдующей таблицѣ показаны: время, мѣсто и способъ повѣрки хронометровъ, а также и ихъ поправки.

Für die astronomischen und magnetischen Beobachtungen wurde stets derselbe Chronometer 3025 benutzt, und wurde er zu diesem Zwecke in einen kleineren Kasten gestellt, welcher bei Frostwetter in einem grösseren Platz fand. Der Zwischenraum zwischen beiden Kästen wurde mit erwärmtem Wasser gefüllt.

In der folgenden Tabelle sind aufgeführt: Beobachtungsort, Datum und Beobachtungsmethode, sowie die ermittelte Uhrcorrection.

Наблюденія въ Архангельскѣ. — Beobachtungen in Archangelsk.

Годъ. Jahr.	Мѣсяцъ. Monat.	День. Tag.	Время. Zeit.	Поправки хронометра. Uhrcorrectionen.	Инструмент. наблюденія. Beobachtungsinstr.	Кругъ. Kreis.	Звѣзды. — Sterne.
1882	Іюля Juli	14	10^h—^{m} веч. Ab.	№ 3025 $+0^h\ 52^m\ 8^s.45$ № 2763 +0 49 7.85 № 3159 +0 48 35.25	Пас. прохожден. звѣздъ Pass. Durchgänge	O W	α Oph., τ Herc., μ Herc., ξ Herc., δ Ursae Min., α Lyrae. β Lyrae, *R* Lyrae, γ Lyrae, ζ Aquil, τ Dracon.
»	»	16	11 15 веч. Ab.	№ 3025 +0 52 13.48 № 2763 +0 49 11.38 № 3159 +0 48 36.68	» »	O W	α Oph., μ Herc., ξ Herc., δ Urs. Min., α Lyr. β Lyrae, *R* Lyrae, γ Lyrae, ζ Aquil, τ Drac., τ Cygn., *x* Ceph.
»	»	18	11 25 веч. Ab.	№ 3025 +0 52 18.41 № 2763 +0 49 15.41 № 3159 +0 48 39.41	» »	O W	δ Urs. Min., α Lyr., 110 Herc., β Lyr., *R* Lyr. ζ Aquil, ϑ Lyr., τ Dracon. ϑ Cygn., γ Aquil, α Aquil, β Aquil, ω Cygn., *x* Ceph.
»	»	20	11 20 веч. Ab.	№ 3025 +0 52 23.0 № 2763 +0 49 19.2 № 3159 +0 48 42.4	» »	O W	δ Urs. Min., α Lyr., 110 Herc., β Lyr., *R* Lyr., γ Lyr., ζ Aquil, τ Drac. τ Cygn., ϑ Cygn., β Aquil, ω Cygn., *x* Ceph.
»	»	22	11 20 веч. Ab.	№ 3025 +0 52 27.71 № 2763 +0 49 22.21 № 3159 +0 48 44.21	» »	O W	α Urs. Min., α Lyr., 110 Herc., β Lyr., *R* Lyr., ζ Aquil, ϑ Lyr., τ Drac. τ Cygn., ϑ Cygn., 15 Cygn., β Aquil, *x* Ceph.

Наблюденія въ Малыхъ Кармакулахъ. — Beobachtungen in Klein-Karmakul.

Годъ. Jahr.	Мѣсяцъ. Monat.	День. Tag.	Время. Zeit.	Поправки хронометра. Uhrcorrectionen.	Инструмент. наблюденія. Beobachtungsinstr.	Кругъ. Kreis.	Звѣзды. — Sterne.
1882	Сентября Septemb.	19	12^h24^m ноч. Ncht.	№ 3025 $+1^h\ 42^m\ 14^s.66$ № 2763 +1 39 54.96 № 3159 +1 38 47.46	Пас. прохожден. звѣздъ Pass. Durchgänge	W O	γ Cehp., ς Cassiop., α Andr. μ. Cassiop., 43 Hev. Ceph., β Andr.
»	Октября October	29	9 42 веч. Ab.	№ 3025 +1 42 49.70 № 2763 +1 41 12.80 № 3159 +1 39 41.20	» »	W O	γ Ceph., ς Cassiop., α Andr., γ Pegas. X Cassiop., ζ Cassiop., α Cassiop., η Cassiop., 43 Hev. Ceph.
»	Ноября Novemb.	26	8 — веч. Ab.	№ 3025 +1 43 5.72 № 2763 +1 42 4.12 № 3159 +1 40 21.32	» »	O W	γ Ceph., ς Cassiop., α Andr., γ Pegas. X Cassiop., ζ Cassiop., α Cassiop., η Cassiop., 43 Ceph., υ Pisc.

Годъ. Jahr.	Мѣсяцъ. Monat.	День. Tag.	Время. Zeit.	Поправки хронометра. Uhrcorrectionen.	Инструмент. наблюденія. Beobachtungsinstr.	Кругъ. Kreis.	Звѣзды. — Sterne.
1882	Декабрь December	3	7^h35^m веч. Ab.	№ 3025 +1h 43m 8s.76 № 2763 +1 42 17.56 № 3159 +1 40 32.76	Пас. прохожден. звѣздъ Pass. Durchgänge	O W	γ Ceph., ς Cassiop., α Andr., γ Pegas. X Cassiop., ζ Cassiop., α Cassiop., η Cassiop., 43 Ceph., υ Pisc.
»	»	21	6 24 веч. Ab.	№ 3025 +1 43 19.16 № 2763 +1 42 47.56 № 3159 +1 40 57.96	» »	W O	γ Ceph., α Andr., γ Pegas. x Cassiop., ζ Cassiop., α Cassiop., η Cassiop., 43 Hev. Ceph., υ Pisc.
1883	Январь Januar	3	5 32 веч. Ab.	№ 3025 +1 43 29.02 № 2763 +1 43 8.22 № 3159 +1 41 18.22	» »	O W	γ Ceph., ς Cassiop., α Andr., γ Pegas. X Cassiop., ζ Cassiop., η Cassiop., 43 Hev. Ceph., υ Pisc.
»	»	14	4 49 веч. Ab.	№ 3025 +1 43 40.64 № 2763 +1 43 28.44 № 3159 +1 41 40.44	» »	W O	γ Ceph., ς Cassiop., α Andr., γ Pegas. X Cassiop., ζ Cassiop., α Cassiop., 43 Hev. Ceph., υ Pisc.
»	»	21	4 2 п. п. p. m.	№ 3025 +1 43 45.11 № 2763 +1 43 40.91 № 3159 +1 41 50.91	» »	O W	γ Ceph., γ Pegas, α Andr. X Cassiop., ζ Cassiop., α Cassiop.
»	Февраль Februar	6	3 18 п. п. p. m.	№ 3025 +1 44 2.67 № 2763 +1 44 3.87 № 3159 +1 42 19.87	» »	W O	γ Ceph., α Andr., γ Pegas. X Cassiop., ξ Cassiop., α Cassiop., 43 Hev. Ceph., υ Pisc.
»	»	28	11 12 п. п. p. m.	№ 3025 +1 44 23.84 № 2763 +1 44 54.64 № 3159 +1 38 2.64	» »	O W	1 Hev. Drac., υ Urs. Major, μ Leon. α Leon., λ Urs. Major.
»	Мартъ März	7	10 45 п. п. p. m.	№ 3025 +1 44 26.54 № 2763 +1 45 4.14 № 3159 +2 38 9.34[1]	» »	W O	1 Hev. Drac., E Leon., υ Urs. Major, μ Leon. α Leon, λ Urs. Major.
»	»	8	10 13 п. п. p. m.	№ 3025 +1 44 27.45 № 2763 +1 45 5.85 № 3159 +2 38 11.45	» »	O W	ζ Hydr., X Urs. Maj., 38 Lync., 1 Hev. Drac. E Leon, υ Urs. Maj., μ Leon.
»	»	9	10 9 п. п. p. m.	№ 3025 +1 44 28.05 № 2763 +1 45 7.65 № 3159 +2 38 13.65	» »	W O	ζ Hydr., X Urs. Maj., 38 Lync., 1 Hev. Drac. 1 Hev. Dracon., E Leon, υ Urs. Major, μ Leon.
»	»	14	9 50 п. п. p. m.	№ 3025 +1 44 31.79 № 2763 +1 45 16.99 № 3159 +2 38 24.19	» »	O W	ζ Hydr., X Urs. Maj., 38 Lync., 1 Hev. Drac. 1 Hev. Dracon., E Leon, υ Urs. Major, μ Leon.
»	»	19	9 30 п. п. p. m.	№ 3025 +1 44 35.84 № 2763 +1 45 26.24 № 3159 +2 38 33.84	» »	W O	ζ Hydr., X Urs. Maj., 38 Lyrae, 1 Hew. Drac. 1 Hev. Drac., υ Urs. Maj., μ Leon.
»	Апрѣль April	1	8 39 п. п. p. m.	№ 3025 +1 44 50.35 № 2763 +1 45 51.95 № 3159 +2 38 51.95	» »	O W	ζ Hydr., X Urs. Maj., 38 Lync., 1 Hev. Drac. 1 Hev. Dracon., E Leon., υ Urs. Major, μ Leon.
»	»	18	2 10 д. п. a. m.	№ 3025 +1 45 6.94 № 2763 +1 46 24.54 № 3159 +2 39 18.94	» »	W O	τ Drac., α Coron., α Serp., ζ Urs. Min. ζ Urs. Min., ϑ Drac., τ Herc., μ Drac.
»	Май Mai	11	11 56 д. п. a. m.	№ 3025 +1 45 25.93 № 2763 +1 47 16.33 № 3159 +2 40 0.73	Кругомъ Ваншафа Kreis Wanschof	—	По соотвѣтствующимъ высотамъ солнца. Correspondirende Sommerhöhen.
»	»	31	11 57 д. п. a. m.	№ 3025 +1 45 41.34 № 2763 +1 47 58.29 № 3159 +2 40 23.39	» »	—	—
»	Іюнь Juni	12	11 59 д. п. a. m.	№ 3025 +1 45 51.98 № 2763 +1 48 22.43 № 3159 +2 40 36.43	» »	—	—

1) Хронометръ № 3159 былъ остановившись.

Годъ. Jahr.	Мѣсяцъ. Monat.	День. Tag.	Время. Zeit.	Поправки хронометра. Uhrcorrectionen.	Инструмент. наблюденія. Beobachtungsinstr.	Кругъ. Kreis.	Звѣзды. — Sterne.
1883	Іюль Juli	3	$9^h 34^m$ { д. п. a. m.	№ 3025 $+1^h\ 46^m\ 2^s.85$ № 2763 +1 49 2.75 № 3159 +2 40 55.15	Кругомъ Ваншафа Kreis Wanschof	—	По высотамъ солнца по одну сторону меридіана. Sonnenhöhen auf einer Seite des Meridians.
»	»	13	9 38 { д. п. a. m.	№ 3025 +1 46 9.18 № 2763 +1 49 19.18 № 3159 +1 41 0.78	» »	—	—
»	Августъ August	2	3 16 { п. п. p. m.	№ 3025 +1 46 20.54 № 2763 +1 49 51.94 № 3159 +2 41 4.94	» »	—	—
»	»	14	0 5 { п. п. p. m.	№ 3025 +1 46 19.82 № 2763 +1 50 3.63 № 3159 +2 41 0.52	» »	—	По соотвѣтствующимъ высотамъ солнца. Correspondirende Sonnenhöhen.
»	»	29	0 12 { д. п. a. m.	№ 3025 +1 46 29.86 № 2763 +1 50 27.36 № 3159 +2 41 7.21	Маг.-астр. универс. инстр. Magn.-astron. Univ.-Instr. По прох. зв. чрезъ верт. Durchg v. Sterne d. Vertical	O W	α Urs. Min. ζ Ceph., δ Ceph. t Ceph., O Andr.

Въ слѣдующей таблицѣ показана величина азимута миры и время опредѣленія его:

Hier sind noch ferner die Azimuthe der Mire angegeben, wie sie bei verschiedenen Beobachtungen gefunden wurden:

6-го августа 1883 г. азимутъ миры				SW 11° 12′ 48″,9	Azimuth der Mire am				6. August 1883		
14-го	„	„	„	„	SW 11 12 48,1	„	„	„	14.	„	„
17-го	„	„	„	„	SW 11 12 47,0	„	„	„	17.	„	„
				Средній	SW 11° 12′ 48″,0	Mittel.					

II. Магнитныя наблюденія.

1. Абсолютныя наблюденія.

Всѣ магнитные элементы и числовыя данныя, входящія въ ихъ опредѣленіе, въ введеніи выражены въ системѣ Гаусса [Mm., Mgr., S.]; въ таблицахъ онѣ переведены въ систему [C. G. S.], согласно постановленію Вѣнской конференціи.

Абсолютное склоненіе и абсолютное горизонтальное напряженіе силы земнаго магнитизма наблюдалось магнитно-астрономическимъ инструментомъ Брауера, для чего, какъ было сказано въ введеніи къ астрономическимъ наблюденіямъ, онъ былъ установленъ по срединѣ магнитнаго павильона для абсолютныхъ наблюденій.

Въ центрѣ основанія универсальнаго инструмента устанавливалась колонка съ коробкой на верху. По сре-

II. Magnetische Beobachtungen.

1. Absolute Bestimmungen.

Alle magnetischen Grössen sind in der Einleitung im Gaussischen Systeme ausgedrückt [Mm., Mgr., S.]; in den Tabellen sind sie dann in das System [C. G. S.] übertragen, entsprechend dem Beschlusse der Wiener Conferenz.

Die absolute Declination und Horizontalcomponente der Intensität wurden mit dem Brauerschen magnetisch-astronomischen Universalinstrument gemessen, welches, wie im ersten Abschnitt gesagt ist, in der Mitte des für absolute magnetische Messungen bestimmten Pavillons aufgestellt war.

Im Mittelpunkte des Fussgestells des Universalinstrumentes war auf einer kleinen Säule ein Kästchen auf-

динѣ передней и задней стѣнки коробки вставлены были круглыя съ параллельными поверхностями стекла. Кругомъ коробки, на высотѣ средины ея, устанавливалось на мѣдныхъ цапфахъ кольцо, къ которому съ передней и задней стороны прикрѣплены были трубки.

На верхъ коробки устанавливалась мѣдная колонка съ кругомъ крученія. Въ этой колонкѣ проходила коконная нить, оканчивавшаяся внизу крючкомъ, на который навѣшивалась стрѣлка такъ, чтобы средина ея приходилась по срединѣ коробки.

Стрѣлка состояла изъ пустаго цилиндра закаленной стали, внутри котораго вставленъ былъ коллиматоръ. На цилиндръ надѣты были два кольца для установки стрѣлки горизонтально въ то время, когда она была подвѣшена. Къ срединѣ стрѣлки, перпендикулярно къ ея оптической оси, придѣланъ былъ мѣдный щитъ съ 2 петлями на противоположныхъ концахъ щита для подвѣшиванія стрѣлки.

Въ передней трубкѣ, въ окулярѣ, находился крестъ нитей и прямоугольная призма, противъ которой въ верху трубки былъ сдѣланъ вырѣзъ. Черезъ этотъ вырѣзъ помощью подвижнаго небольшаго зеркала и помощью прямоугольной призмы въ окулярѣ освѣщалось зеркало въ маленькой стрѣлкѣ, которая навѣшивалась вмѣсто I-ой стрѣлки для наблюденія отклоненій при измѣреніи горизонтальной силы.

Маленькая стрѣлка состояла тоже изъ пустаго цилиндра, въ срединѣ котораго, вмѣсто коллиматора, вставлено было зеркало. Поверхъ стрѣлки также надѣто было кольцо и прикрѣпленъ былъ щитъ съ петлями. Къ задней трубкѣ придѣлано было вращающееся зеркало для освѣщенія коллиматора I-ой стрѣлки.

При навѣшиваніи и сниманіи стрѣлки крючекъ удерживался въ одномъ и томъ же положеніи помощью штифта, который вставлялся въ отверстіе въ нижней части верхней колонки.

При уничтоженіи крученія нити, вмѣсто магнитной стрѣлки, навѣшивалась мѣдная, одного момента съ магнитной.

Для прекращенія колебаній стрѣлки служили: сначала станокъ, затѣмъ пластинка, поднимавшаяся микрометрически до соприкосновенія со стрѣлкой, и наконецъ еще слабый вспомогательный магнитъ.

Для наведенія креста нитей на коллиматоръ 1-ой стрѣлки или на отраженіе креста нитей окуляра въ зеркалѣ 2-ой стрѣлки, вращали алидаду вмѣстѣ со всею верхнею частью инструмента и наклоняли на цапфахъ кольцо съ прикрѣпленными къ нему трубками.

gestellt, welches an der vorderen und hinteren Rückwand durch planparallele Gläser geschlossen war. Das Kästchen umfasste ein auf messingnen Zapfen drehbarer Ring, welcher vorne und hinten ein Fernrohr trug.

Auf das Kästchen wurde eine Säule mit Torsionskreis gestellt, der einen Coconfaden hielt, an welchem an einem Häckchen eine Nadel so aufgehängt war, dass ihr Mittelpunct in die Mitte des Kästchens zu liegen kam.

Die Nadel bestand aus einem der Länge nach durchbohrten Cylinder aus gehärtetem Stahl, innerhalb welches der Collimator befestigt war. Der Cylinder trug ausserdem zwei Ringe, mit deren Hülfe er horizontal aufgehängt werden konnte.

In der Mitte der Nadel war eine Messingplatte senkrecht zur optischen Axe der Nadel befestigt, an dieser Platte befanden sich zwei Oesen an zwei Enden derselben, die zur Aufnahme der Nadel dienten.

Im Ocular des vorderen Fernrohres war ein Fadenkreuz ausgespannt, welches durch ein in das Ocular gesetztes Prisma beleuchtet wurde und auf diese Weise gestattete das Spiegelbild des Fadenkreuzes im Spiegel der kurzen Nadel zu beobachten, welche bei den Ablenkungsversuchen statt der erwähnten Nadel eingehängt wurde.

Diese kleine Nadel bestand gleichfalls aus einem hohlen rohrförmigen Cylinder, in dessen Mitte statt eines Collimators ein Spiegel gestellt war. Auf diese Nadel war gleichfalls ein Ring gesetzt und eine Platte mit Oesen geschraubt. An dem hinteren Fernrohre war ein drehbarer Spiegel befestigt zur Beleuchtung des Collimators der ersten Nadel.

Beim Ein- und Aushängen der Nadeln wurde das Häckchen am Coconfaden durch einen Stift unverändert erhalten, welcher durch das Gehäuse des Apparates ging.

Zur Aufhebung der Torsion des Fadens diente eine Messingnadel von demselben Drehungsmomente wie der Magnet.

Um die Schwingungen der Nadel zu dämpfen, diente erst eine durch Mikrometervorrichtung bewegliche Platte und zuletzt ein kleiner Hülfsmagnet.

Um das Fadenkreuz des Oculars auf den Collimator der ersten Nadel einzustellen, oder auf den Spiegel der zweiten, wurde die Alidade mit dem ganzen oberen Theile des Instrumentes und der Ring mit den Fernrohren um seine Zapfen gedreht.

Отсчеты на горизонтальномъ кругѣ отсчитывали по 2 верніерамъ съ точностью до 10″.

При наведеніи креста нитей на миру, снимали стрѣлку съ крючка.

Склоненіе опредѣлялось по слѣдующей схемѣ:

Мира
Марка книзу
„ кверху
„ кверху
„ книзу
Мира

Отсюда склоненіе d опредѣлялось по формулѣ:

Die Ablesungen am Horizontalkreise wurden mit 2 Vernieren gemacht, von denen ein jedes 10″ ergab.

Zum Anvisiren der Mire wurde die Nadel abgenommen.

Die einzelnen Beobachtungen für eine Declinationsbestimmung wurden nach folgendem Schema gemacht:

Mire
Marke unten
„ oben
„ oben
„ unten
Mire

Die Declination wird dann gefunden aus Gleichung:

$$d = \frac{a_1 + a_2}{2} - \frac{b_1 + b_2 + b_3 + b_4}{4} + A,$$

гдѣ a_1 и a_2 — отсчеты горизонтальнаго круга при наведеніи на миру, b_1, b_2, b_3 и b_4 — отсчеты при наведеніи на коллиматоръ стрѣлки, A — азимутъ миры.

При опредѣленіи *абсолютнаго горизонтальнаго напряженія H*, наблюденія расположены были въ слѣдующемъ порядкѣ:

4 отклоненія магнита,
Наблюденіе 200 колебаній магнита,
Опредѣленіе угла крученія нити,
4 отклоненія магнита.

Наблюденія обработаны по формулѣ:

wo a_1 und a_2 die Ablesungen des Horizontalkreises beim Visiren der Mire bedeuten, b_1, b_2, b_3 und b_4 die Ablesungen beim Einstellen auf den Collimator der Nadel, A endlich das Azimuth der Mire.

Bei *absoluter Bestimmung der Horizontalintensität H* wurden die Beobachtungen in folgender Reihenfolge gemacht:

4 Ablenkungen der Nadel,
200 Schwingungen,
Torsionsbestimmung,
4 Ablenkungen.

Berechnet wurden die Beobachtungen nach Gleichung:

$$H = \sqrt{\frac{2 n^2 No\,[1 + \mu(t - \tau)]\,[1 + 2t]}{K\,T^2\,E_0^3\,Sin\,v\,(1 + 3m\tau)\,(1 + h)}\left(1 + \frac{X}{E_0^2}\right)\left[1 - H(v' + v''\,Sin\,v)\right]}\ ^{1)}$$

гдѣ N_0 означаетъ моментъ инерціи стрѣлки, μ коефиціентъ температуры, t и τ — температуры при колебаніяхъ магнита и при отклоненіяхъ, $e = 0{,}0000124$ коефиціентъ расширенія стали, $k = 1 + 0{,}002778\ \Delta$, гдѣ Δ — крученіе нити. Другіе члены, входящіе въ выраженіе k, т. е. поправка отъ хода хронометра и величины амплитуды колебанія стрѣлки, отбрасывались какъ величины слишкомъ малыя.

T означаетъ продолжительность одного колебанія магнита, E_0 — разстояніе отклоняющаго магнита отъ отклоняемаго, ν — уголъ отклоненія магнита отъ магнитнаго меридіана, $m = 0{,}0000180$ — коефиціентъ расширенія

1) Лѣтописи Главной Физической Обсерваторіи 1878 года. Часть I.

wo N_0 das Trägheitsmoment der Nadel bedeutet, μ ihren Temperaturcoëfficienten, t und τ die Temperaturen bei den Schwingungs- u. Ablenkungsversuchen; $e = 0{,}0000124$ bedeutet den Ausdehnungscoëfficienten des Stahles, $k = 1 + 0{,}002778\ \Delta$, wo Δ die Torsion des Fadens bezeichnet. Die übrigen Glieder, welche in den Ausdruck von k eintreten, d. h. Correction des Uhrgangs und Grösse der Schwingungsamplitude wurden wegen ihrer Kleinheit vernachlässigt.

T bedeutet ferner die Schwingungsdauer der Nadel, E_0 die Entfernung des ablenkenden Magneten von dem abgelenkten, ν den Ablenkungswinkel vom magnetischen Meridian gerechnet, $m = 0{,}0000180$ den Ausdehnungs-

1) Annalen des physicalischen Centralobservatoriums 1878. Th. I.

мѣди, $h = \frac{H_1 - H}{H}$, гдѣ H_1 горизонтальное напряженіе во время отклоненій, а H — во время колебаній магнита, по наблюденіямъ варіаціоннаго магнитометра. x — постоянная величина, зависящая отъ разстоянія отклоняющаго магнита, ν' и ν'' — коефиціенты индукціи, увеличивающій и уменьшающій магнитный моментъ.

coëfficienten für Messing, $h = \frac{H_1 - H}{H}$, wo H_1 die Horizontalintensität während der Ablenkungsversuche, H während der Schwingungsversuche bedeutet; diese beiden Grössen werden durch correspondirende Variationsbeobachtungen bestimmt. Ferner ist x eine Constante, die von der Entfernung E abhängt, ν' und ν'' sind die Inductionscoëfficienten, die das magnetische Moment erhöhen oder verringern.

Моментъ инерціи стрѣлки N_0 опредѣленъ былъ по продолжительности колебаній стрѣлки T безъ кольца и T_1 съ наложеннымъ на нею кольцомъ:

Das Trägheitsmoment der Nadel N_0 wurde durch Schwingungsbeobachtungen derselben bestimmt, indem man sie mit einem Ringe und ohne einen solchen schwingen liess. Bezeichnet T_1 die Schwingungsdauer im ersten, T im zweiten Falle, so ist das Trägheitsmoment der Nadel:

$$N_0 = R_0 \frac{T^2 [1 - 2et + 2mt_1}{T_1^2 [(1 + 0{,}002778 (\triangle_1 - \triangle) - \mu (t_1 - t)] - T^2}$$

гдѣ R_0 — моментъ инерціи кольца; остальныя величины имѣютъ прежнее значеніе.

wo R_0 das Trägheitsmoment des Ringes bedeutet, die übrigen Grössen aber die früheren Werthe haben.

Кольцо было тщательно обточено и позолочено; его моментъ опредѣлялся по размѣрамъ и по вѣсу кольца по уравненію:

Zu den Bestimmungen diente ein sorgfältig abgedrehter und vergoldeter Ring, dessen Trägheitsmoment aus dem Gewicht und den Dimensionen des Ringes berechnet wurde nach der Gleichung:

$$R_0 = \frac{g}{8} (D_0^2 + d_0)^2 = 87677566.$$

Вѣсъ кольца g опредѣленъ былъ на вѣсахъ Главной Физической Обсерваторіи Гиргенсона разновѣсомъ № 2 и получился въ разные дни:

Das Gewicht des Ringes g wurde auf der Girgensohn'schen Waage des physicalischen Centralobservatoriums mit dem Gewichtssatz № 2 bestimmt, wobei an verschiedenen Tagen folgende Gewichte gefunden wurden:

1 апрѣля 1882 г. . . .	= 134792,6 mg.	1. April 1882	
3 „ „ . . .	= 134792,8 „	3. „	„
3 „ „ . . .	= 134793,2 „	3. „	„
Средній вѣсъ принятъ	= 134793 mg.	Mittel.	

Наружный діаметръ D_0 и внутренній d_0 измѣрены были малымъ компараторомъ Главной Физической Обсерваторіи:

Der äussere Durchmesser des Ringes D_0 und sein innerer d_0 wurden mit dem kleinen Comparator des Centralobservatoriums gemessen, wobei gefunden wurde:

7-го мая 1882 г. I.	D_0 = 60,057 mm.	7. Mai 1882
II.	D_0 = 60,072 „	
Среднее	= 60,064 mm.	Mittel.
22-го апрѣля 1882 г.	d_0 = 39,950 mm.	22. April 1882.

Для приведенія T и T_1 къ одной и той же горизонтальной силѣ, T_1 помножалось на $(1 + h)$, гдѣ $h = \frac{H_1 - H}{H_1}$ взято изъ показаній магнитометра.

Um T und T_1 auf dieselbe Horizontalintensität zu beziehen, wurde T_1 mit $(1 + h)$ multiplicirt, wo $h = \frac{H_1 - H}{H_1}$ den Angaben des Magnetometers entnommen wurde.

Опредѣленный по этой формулѣ N_0 получился:

Für das Trägheitsmoment der Nadel wurden auf diese Weise folgende Werthe gefunden:

28 Сентября 1882 г.	$N_0 = 48486080$	28. September 1882	
29 „ „	$N_0 = 48500500$	29. „ „	
29 „ „	$N_0 = 48489800$	29. „ „	
Средній	$N_0 = 48489790$	Im Mittel.	

Коефиціентъ температуры

Der Temperaturcoëfficient der Nadel ist

$$\mu = \frac{T_1^2 - T_2^2}{T_1^2 t_1 - T_2^2 t_2} - 2e$$

опредѣленъ былъ по продолжительности колебаній стрѣлки при 2 различныхъ температурахъ. Такъ какъ этотъ коефиціентъ не могъ быть опредѣленъ во время дѣйствія станціи на Новой Землѣ, то при вычисленіяхъ горизонтальной силы принятъ былъ средній $\mu = 0{,}0006516$, опредѣленный въ Павловскѣ до ухода и послѣ возвращенія экспедиціи. Для этого универсальный инструментъ былъ установленъ тамъ въ отдѣльномъ маленькомъ павильонѣ, спеціально поставленномъ для опредѣленія погрѣшностей инструментовъ, шедшихъ въ полярныя станціи.

При вычисленіяхъ коефиціента μ, продолжительность T_2 приводилось помноженіемъ на $(1 + h)$, снятомъ съ магнитографа, къ горизонтальной силѣ при T_1.

Er wurde aus der Schwingungszeit der Nadel bei 2 verschiedenen Temperaturen ermittelt. Da dieser Coëfficient auf der Station nicht bestimmt werden konnte, so wurde für die Stationsbeobachtungen der mittlere Coëfficient $\mu = 0{,}0006516$ benutzt, der aus Bestimmungen in Pawlowsk vor der Abreise nach Nowaja Semlja und nach der Rückkehr von dort gefunden war. Zu diesen Bestimmungen wurde das Brauer'sche Universalinstrument dort in einer eigens zur Prüfung der für die Polarstationen bestimmten magnetischen Instrumente erbauten Hütte aufgestellt.

Bei der Bestimmung von μ wurde die Schwingungsdauer T_2 auf die andere T_1 durch Multiplication mit $(1 + h)$ reducirt, wo h aus den Angaben des Magnetometers bestimmt wurde. Vor der Abreise wurde gefunden:

30 Апрѣля 1882 г.	$\mu = 0{,}0006432$	30. April 1882
14 Мая „	$\mu = 0{,}0006645$	14. Mai „
Среднее	$\mu = 0{,}0006538$	Mittel.

По возвращеніи инструмента съ Новой Земли коефиціентъ температуры μ получился

Nach der Rückkehr von Nowaja Semlja wurde der Temperaturcoëfficient nochmals bestimmt, wobei sich ergab

20 Декабря 1883 г. $\mu = 0{,}0006494$ 20. December 1883

Температура t при колебаніяхъ и τ при отклоненіяхъ, а также при опредѣленіи коефиціента температуры и момента инерціи стрѣлки, наблюдались по термометрамъ № I и № II, поправки которыхъ были опредѣлены въ Главной Физической Обсерваторіи. Величина поправокъ помѣщена ниже вмѣстѣ съ поправками термометровъ при магнитометрахъ.

Δ — крученіе нити опредѣлялось каждый разъ послѣ колебанія стрѣлки, для чего кругъ крученія поворачивался на 360° вправо, а потомъ на 720° влѣво, причемъ на горизонтальномъ кругѣ производили отсчетъ по обоимъ верніерамъ, какъ при этихъ положеніяхъ, такъ и при 0°, до поворота круга крученія вправо и послѣ поворота влѣво.

Die Temperaturen t während der Schwingungen, und τ während der Ablenkungen, ebenso wie die bei Bestimmung des Temperaturcoëfficienten und des Trägheitsmomentes der Nadel wurden an zwei Thermometern № I und № II beobachtet, deren Correctionen im Centralobservatorium bestimmt waren und weiter unten angeführt werden sollen, zugleich mit den Correctionen der Thermometer des Magnetometers.

Die Torsion des Fadens Δ wurde jedesmal nach Schluss der Schwingungsbeobachtungen bestimmt, wobei der Torsionskreis erst um 360° nach rechts und darauf um 720° nach links gedreht wurde. Hierbei wurden am Horizontalkreise beide Verniere sowohl für diese Torsionen als auch für Torsion 0° abgelesen.

Продолжительность одного колебанія T опредѣлялось изъ 200 колебаній. Колебанія наблюдались по хронометру, причемъ записывались моменты каждаго 5-го прохожденія коллиматора черезъ крестъ нитей окуляра.

Величина E_o, т. е. средина отклоняющаго магнита отъ отклоняемаго, была одна и та же въ обѣ стороны прибора и отклоненія производились слѣдующимъ образомъ: на коробку инструмента накладывалась срединой, горизонтально и перпендикулярно къ оси трубы мѣдная линейка, на концахъ которой сдѣланы были мѣста для установки гнѣзда для магнита. Въ этихъ мѣстахъ въ линейку вставлены были серебренныя пластинки съ нарѣзанными штрихами, противъ которыхъ устанавливался такой же штрихъ, нарѣзанный на гнѣздѣ. Магнитъ прикрывался крышкой съ гнѣздомъ для термометра. Когда магнитъ былъ установленъ на одномъ концѣ линейки, то на другой конецъ, противъ штриха, устанавливался грузъ одного вѣса съ магнитомъ вмѣстѣ съ крышкой и термометромъ. Для установки груза, на немъ тоже нарѣзанъ былъ штрихъ. На линейкѣ, кромѣ штриховъ для разстоянія E_0, нарѣзаны были еще штрихи для разстоянія E_o'.

Разстояніе между штрихами $E_o - E_o$ и $E_o' - E_o'$ были сравнены съ нормальнымъ метромъ Главной Физической Обсерваторіи.

При сравненіи съ метромъ на одинъ конецъ линейки помѣщенъ былъ магнитъ съ гнѣздомъ, крышкой и термометромъ, а на другой — грузъ, т. е. линейка была въ томъ же положеніи, какъ и при отклоненіяхъ.

20-го Апрѣля 1882 г. получились слѣдующія величины для

Die Dauer einer Schwingung T wurde aus 200 Schwingungen bestimmt, welche am Chronometer beobachtet wurden, wobei stets der 5. Durchgang des Collimators durch das Fadenkreuz beobachtet wurde.

Die Grösse E_o, d. h. der Abstand der Indifferenzpunkte des ablenkenden und abgelenkten Magnets war von beiden Seiten des Magnets dieselbe. Die Ablenkungsversuche wurden auf folgende Weise gemacht: Auf das Gehäuse des Instrumentes wurde senkrecht zur Axe des Fernrohrs eine Messingschiene gelegt, in welche Löcher zur Einstellung des Ablenkungsmagnets gemacht waren. An diesen Stellen waren silberne Platten mit eingesetzten Merkstrichen in die Schiene gelassen, gegen welche ein ebensolcher Strich im Lager des Magneten gestellt wurde. Der Magnet wurde mit einem Deckel umgeben, durch welchen ein Thermometer ging. War der Magnet eingestellt worden, so wurde auf das andere Ende der Schiene ein Gegengewicht gelegt; dieses Gegengewicht trug gleichfalls einen Strich, der zur genauen Einstellung diente.

Ausser den Strichen E_o trug die Schiene noch zwei andere Striche E_o'.

Die Entfernungen der Strichmarken E_oE_o und $E_o'E_o'$ sind auf den Normalmeter des physikalischen Centralobservatoriums bezogen.

Bei der Vergleichung mit dem Maasstab trug die Schiene einerseits den Magneten mit seinem Deckel und Thermometer, auf der andern das Gegengewicht, so dass die Schiene genau unter denselben Bedingungen gemessen wurde, unter denen sie auch später benutzt wurde.

Am 20. April 1882 wurden für E_oE_o folgende Entfernungen gefunden:

$$
\begin{aligned}
E_o - E_o = \; & 600{,}3081 \text{ mm.} \\
& 600{,}3110 \;\; „ \\
& 600{,}3079 \;\; „ \\
& 600{,}3087 \;\; „ \\
& 600{,}3080 \;\; „ \\
& 600{,}3107 \;\; „ \\
\hline
\text{Среднее} = \; & 600{,}3091 \text{ mm. Im Mittel.}
\end{aligned}
$$

Отсюда:

Hieraus findet sich:

$$E_o = \tfrac{1}{2}\,(E_o - E_o) = 300{,}1546 \text{ mm.}$$

Для разстоянія $E_o' - E_o'$ получились 19-го Апрѣля 1882 г. величины:

Für die Entfernung $E_o'E_o'$ wurden am 19. April folgende Werthe gefunden:

$$E_0'-E_0' = 790{,}4225 \text{ mm.}$$
$$790{,}4172 \;\text{„}$$
$$790{,}4227 \;\text{„}$$
$$790{,}4215 \;\text{„}$$
$$790{,}4219 \;\text{„}$$
$$790{,}4172 \;\text{„}$$
$$790{,}4151 \;\text{„}$$
$$790{,}4190 \;\text{„}$$
$$790{,}4165 \;\text{„}$$
$$790{,}4210 \;\text{„}$$

Среднее = 790,4195 mm. Im Mittel.

отсюда | woraus

$$E_0' = \tfrac{1}{2}(E_0'-E_0') = 395{,}2097 \text{ mm.}$$

Для измѣренія угла ν, отклоненія магнита, на крючекъ нити навѣшивали малый магнитъ съ зеркаломъ, затѣмъ накладывали на коробку линейку горизонтально и перпендикулярно къ оси трубы; на одинъ конецъ линейки устанавливали магнитъ съ коллиматоромъ, а на другой грузъ; затѣмъ вращали алидаду со всею верхнею частью инструмента, пока крестъ нитей окуляра не совпадалъ съ его отраженіемъ въ зеркалѣ отклоняемаго магнита, тогда дѣлался отсчетъ на горизонтальномъ кругѣ и замѣчалась температура при отклоняющемъ магнитѣ.

Отклоняющій магнитъ устанавливался до колебанія въ 4 положеніяхъ:

Магнитъ O, сѣверн. полюсъ къ O ..... φ_1
„ O, „ „ W ..... φ_2
„ W, „ „ W ..... φ_3
„ W, „ „ O ..... φ_4

Послѣ колебанія отклоненія производились вновь въ 4 положеніяхъ, но въ обратномъ порядкѣ, т. е.:

Магнитъ W, сѣверн. полюсъ къ O ..... φ_5
„ W, „ „ W ..... φ_6
„ O, „ „ W ..... φ_7
„ O, „ „ O ..... φ_8

По этимъ отклоненіямъ получалось:

Zur Messung des Ablenkungswinkels ν, wurde an den Coconfaden ein kleiner Magnet mit Spiegel gehängt, darauf wurde das Gehäuse auf die Schiene gelegt, auf ein Ende derselben der Schwingungsmagnet mit Deckel und Thermometer, auf das andere das Gegengewicht gestellt und dann die Alhidade mit dem ganzen oberen Theile des Apparates gedreht bis zur Deckung des Fadenkreuzes des Fernrohroculars mit seinem Bilde im Spiegel des Magneten. Es wurden dann die Ablesungen an den Vernieren gemacht und die Temperatur des Schwingungsmagneten notirt.

Vor den Schwingungsbeobachtungen wurden die Ablenkungen bei 4 Lagen des Magneten beobachtet und zwar:

Magnet O, Nordpol nach O ..... φ_1
„ O, „ „ W ..... φ_2
„ W, „ „ W ..... φ_3
„ W, „ „ O ..... φ_4

Nach Beendigung der Schwingungsbeobachtungen wurden die Ablenkungsversuche wiederholt, aber nun in umgekehrter Reihenfolge, also:

Magnet W, Nordpol nach O ..... φ_5
„ W, „ „ W ..... φ_6
„ O, „ „ W ..... φ_7
„ O, „ „ O ..... φ_8

Aus diesen Einzelbestimmungen erhält man:

$$\nu = \tfrac{1}{8}(\varphi_1 - \varphi_2 + \varphi_4 - \varphi_3 + \varphi_5 - \varphi_6 + \varphi_8 + \varphi_7)$$

Такъ какъ склоненіе во время наблюденій мѣнялось, то величинѣ ν придавали поправку Δν:

Da die Declination während einer vollen Versuchsreihe nicht constant blieb, so wurde zu ν eine Correction Δν gegeben, die aus Gleichung

$$\Delta\nu = \tfrac{1}{8}\,[d_1 - d_2 + d_4 - d_3 + d_5 - d_6 + d_8 - d_7]$$

гдѣ d — склоненіе по варіаціонному магнитометру; $(d_1 - d_2)$ принимали со знакомъ + при возрастаніи западнаго склоненія.

Величина $h = \frac{H_1 - H}{H}$, гдѣ H_1 ариѳметическое среднее горизонтальнаго напряженія во время 8 отклоненій магнита, H — среднее горизонтальное напряженіе при колебаніяхъ. H_1 и H получалось тоже по магнитометрамъ.

Температура t — средняя изъ 2 температуръ: до начала колебаній магнита и послѣ колебаній магнита. Для измѣренія температуры, черезъ крышку коробки во внутренность ея вставлялось гнѣздо, въ которое и устанавливался термометръ.

Температура T — средняя изъ температуръ при 8 отклоненіяхъ.

Постоянная величина x опредѣлена по отклоненіямъ магнита при двухъ разстояніяхъ, при E_0, и E_0'; самыя же отклоненія производилось въ томъ же порядкѣ, какъ и при опредѣленіи H:

gefunden wurde, wo d die am Variationsmagnetometer beobachtete Declination bedeutet; $(d_1 - d_2)$ wird positiv genommen bei Zunahme der westlichen Declination.

h ist $= \frac{H_1 - H}{H}$, wo H_1 das arithmetische Mittel der Horizontalintensität während der 8 Ablenkungen der Nadel bedeutet, H die Intensität während der Schwingungsbeobachtungen. Die Werthe von H_1 und H sind dem Magnetometer entnommen.

Die Temperatur t ist das Mittel von zwei Beobachtungen vor und nach den Schwingungsbeobachtungen. Für die Temperaturbeobachtungen diente ein Thermometer, welches in einem Lager ruhte, das durch den Deckel des Gehäuses ging.

T ist das Mittel aus 8 Ablesungen während der Ablenkungsversuche.

Die Constante x ist aus Ablenkungsversuchen aus zwei Entfernungen E_0 und E'_0 bestimmt, die, wie für die Bestimmung von H, gemacht und nach der Gleichung

$$x = -\frac{E_0^3 \sin\nu - E_0' \sin\nu_1 \left[1 - (\mu + 3m)(T - T_1) - \nu'' H(\sin\nu - \sin\nu_1) + h\right]}{\frac{E_0^3}{E_0'^2}\sin\nu - \frac{E'^3}{E^2}\sin\nu_1 \left[1 - (\mu + 3m)(t - t_1) - \nu'' H(\sin\nu - \sin\nu_1) + h\right]}$$

Здѣсь величина $h = \frac{H_1 - H}{H}$, гдѣ H_1 — относится къ отклоненіямъ при разстояніи E_0, а H — къ отклоненіямъ при разстояніи E_0'. h принимали со знакомъ + при напряженіи при E_0, большемъ, чѣмъ при E_0'.

Величины ν и ν_1, отклоненія магнита, также какъ и при опредѣленіи E, исправлены перемѣной склоненія.

Величина x получилась:

berechnet wurden. Auch hier ist $h = \frac{H_1 - H}{H}$, wo H_1 sich auf Ablenkungsversuche bei der Entfernung E_0 und H bei solchen aus der Entfernung H_0' bezieht. Dabei wurde h positiv genommen, wenn die Intensität bei E_0 grösser als bei E_0' war.

Die Grössen ν und ν_1 wurden, wie auch bei den übrigen Ablenkungsversuchen, von den Schwankungen der Declination befreit.

Für x wurde gefunden:

18-го Октября 1882	= 1541	den	18. October 1882.
3-го Августа 1883	= 1630	»	3. August 1883.
» » »	= 1582	»	» »
» » »	= 1635	»	» »
Среднее	= 1597	Im Mittel.	

Коефиціенты индукціи ν' и ν'' опредѣлены были по отклоненіямъ магнита, причемъ отклоняющій магнитъ устанавливался поперемѣнно, то сѣвернымъ полюсомъ книзу, то кверху. Если черезъ φ_1 обозначимъ отклоненія отъ магнитнаго меридіана, когда сѣверный полюсъ былъ книзу, а черезъ φ_{11} — когда былъ кверху, то:

Die Inductionscoëfficienten ν' und ν'' wurden durch Ablenkungen des Magneten gefunden, wobei der ablenkende Magnet mit dem Nordpol abwechselnd unten und oben gestellt wurde. Bezeichnet man mit φ_1 die Ablenkung bei Lage Nordpol unten und mit φ_{11} bei Nordpol oben, so ist:

$$\frac{\nu' + \nu''}{2} = \frac{1}{H \operatorname{tg} i} \frac{\operatorname{tg}\frac{(\varphi_1 - \varphi_{11})}{2}}{\operatorname{tg}\frac{(\varphi_1 + \varphi_{11})}{2}}$$

гдѣ H — горизонтальное напряженіе, а i наклоненіе, опредѣленныя по магнитометрамъ.

wo H die Horizontalintensität und i die Inclination bedeuten, welche am Magnetometer gemessen wurden. Es ergab sich:

18-го Октября 1882 $\frac{\nu'+\nu''}{2} = 0{,}0011980$ am 18. October 1882.
18-го » » » $= 0{,}0011575$ » 18. » »

Среднее $= 0{,}0011777$ Im Mittel.

Отсюда:

Hieraus:

$$\nu' = 0{,}0010095$$
$$\nu'' = 0{,}0013459.$$

Эти величины принимались при вычисленіяхъ наблюденій до Апрѣля мѣсяца 1883 г. 31 Марта 1883 коефиціентъ индукціи опредѣленъ былъ вновь и получился:

Diese Werthe wurden den Berechnungen bis April 1883 zu Grunde gelegt; am 31. März wurden die Inductionscoëfficienten abermals gemessen, wobei sich ergab:

$$\frac{\nu'+\nu''}{2} = 0{,}00127059$$
$$\nu' = 0{,}00108908$$
$$\nu'' = 0{,}00145210$$

Эти величины индукціи входили въ вычисленія съ 1 Апрѣля и до конца дѣйствія станціи.

Къ вычисленнымъ величинамъ H придавалась поправка $= -0{,}0024$, опредѣленная по сличенію наблюденій по универсальному инструменту съ показаніями магнитографовъ въ Павловскѣ. Для этой цѣли весной 1882 г. опредѣлены были всѣ постоянныя величины и коефиціенты, входящіе въ формулу для опредѣленія горизонтальнаго напряженія H и наконецъ опредѣлено было нѣсколько разъ и само горизонтальное напряженіе.

О коефиціентѣ температуры μ сказано было выше.

Моментъ инерціи H_0 21 Мая 1882 былъ найденъ:

Diese Werthe wurden für alle ferneren Versuche vom 1. April bis Schluss der Beobachtungen benutzt.

Zu den berechneten Werthen von H wurde eine Correction von $-0{,}0024$ hinzugefügt, welche durch Vergleichung des Universalinstrumentes mit dem Magnetometer von Pawlowsk bestimmt war. Zu diesem Zwecke wurden im Frühjahr 1882 alle Constanten, welche in der Gleichung zur Bestimmung der Horizontalintensität auftreten und zu wiederholten Malen auch diese selbst bestimmt.

Von dem Temperaturcoifficienten μ war schon oben die Rede.

Das Trägheitsmoment N_0 war am 21. Mai 1882 gefunden:

$$= 48555627$$

Коефиціентъ индукціи 5 Іюня 1882:

Der Inductionscoëfficient am 5. Juni 1882:

$$\nu' + \nu'' = 0{,}0031195$$
$$\nu' = 0{,}0026739$$
$$\nu'' = 0{,}0035651$$

Величина x получилась:

Die Grösse x:

29-го Апрѣля 1882 $= 1596{,}6$ am 29. April 1882.
30-го » » $= 1527{,}1$ » 30. » »
30-го » » $= 1646{,}0$ » 30. » »

Среднее $= 1590{,}0$ Im Mittel.

Для горизонтальнаго напряженія H и для поправки инструмента получились слѣдующія величины:

Für die Horizontalintensität H und ihre Correction gegen das Instrument von Pawlowsk wurde gefunden:

29-го Апрѣля 1882	= 1,6359;	поправка	= — 0,0036	Correction	29. April 1882.
30-го » »	= 1,6354	»	= — 0,0035	»	30. » »
30-го » »	= 1,6405	»	= — 0,0021	»	30. » »
1-го Мая »	= 1,6388	»	= — 0,0026	»	1. Mai »
		Среднее	= — 0,00295	Im Mittel.	

По возвращеніи съ Новой Земли въ Павловскѣ опредѣлены были вновь коефиціенты и поправка инструмента.

Nach der Rückkunft von Nowaja Semlja wurden in Pawlowsk folgende Werthe gefunden:

1-го Декабря 1883	N_0 = 48444000	1. December 1883.
11-го » »	= 48509000	11. » »
Среднее	= 484776500	Im Mittel.

15-го Декабря 1883	x = 1720	15. December 1883.
15-го » »	= 1260	15. » »
16-го » »	= 1560	16. » »
Среднее	= 1513	Im Mittel.

13-го Декабря 1883	$\frac{\nu' + \nu''}{2}$ = 0,0016323	13. December 1883.
	ν' = 0,0013991	
	ν'' = 0,0018655	

Горизонтальное напряженіе и поправка получилось:

Die Horizontalintensität und ihre Reduction auf das Instrument von Pawlowsk:

17-го Декабря 1883	H = 1,6421	поправка	= — 0,0030	Correction	14. December 1883.
17-го » »	= 1,6404	»	= — 0,0010	»	17. » »
19-го » »	= 1,6398	»	= — 0,0017	»	19. » »
		Среднее	= — 0,0019	Im Mittel.	

Наклоненіе наблюдалось инклинаторомъ Adie. Онъ установленъ былъ на отдѣльномъ каменномъ столбѣ, въ юго-восточномъ углу абсолютнаго магнитнаго павильона.

Наклоненіе опредѣлялось въ плоскости магнитнаго меридіана, для чего опредѣленъ былъ отсчетъ на горизонтальномъ кругѣ, соотвѣтствующій этому положенію инструмента. При опредѣленіи этого отсчета аналогично поступали также, какъ и при опредѣленіи наклоненія, только въ этомъ случаѣ кругъ инклинатора находился въ положеніи перпендикулярномъ къ меридіану, что опредѣлялось по вертикальному положенію стрѣлки.

Разъ опредѣливъ такимъ образомъ положеніе меридіана, все время пользовались тѣмъ же отсчетомъ, время отъ времени повѣряя его.

Die Inclination wurde an einem Adie'schen Inclinatorium beobachtet, das auf einem besondern steinernen Pfeiler stand im SO Winkel des Pavillons für absolute Messungen.

Die Inclination wurde nur in der Ebene des magnetischen Meridians beobachtet, dessen Lage am Horizontalkreise des Instrumentes bestimmt wurde. Es wurde diese Lage durch Beobachtungen ermittelt, ganz wie bei Inclinationsmessungen, nur mit dem Unterschiede, dass die Inclinationsnadel senkrecht eingestellt wurde nach Ablesungen am Verticalkreise.

Die so bestimmte Lage des magnetischen Meridians wurde stets eingehalten und nur von Zeit zu Zeit controllirt.

Отсчеты на вертикальномъ кругѣ производились съ точностью до 1′ помощью микроскоповъ, прикрѣпленныхъ къ алидадѣ. Стрѣлку намагничивали двумя магнитами, проводя ихъ наклонно отъ средины стрѣлки къ ея концамъ.

По опредѣленію въ Павловскѣ, для намагничиванія до насыщенія, достаточно было проводить магниты по 7 разъ по одной и по другой сторонѣ стрѣлки, тѣмъ не менѣе, чтобы быть увѣреннымъ, что стрѣлка дѣйствительно намагничена до насыщенія, проводили по каждой сторонѣ по 10 разъ.

Наклоненіе производилось въ слѣдующемъ порядкѣ:

Die Ablesungen am Verticalkreise wurden mit einer Genauigkeit von 1′ gemacht mit Hülfe von Microscopen an der Alidade. Die Nadel wurde mit zwei Magnetstäben magnetisirt, durch Streichen von der Mitte zu den Polen.

Versuche in Pawlowsk hatten ergeben, dass 7 Striche von der einen und ebenso viele von der andern Seite genügten, die Nadeln bis zur Sättigung zu magnetisiren, um indessen von der Sättigung ganz überzeugt sein zu können, wurden die Nadeln doch von jeder Seite 10 mal gestrichen.

Die Inclinationsbeobachtungen wurden in folgender Reihenfolge gemacht:

Конецъ стрѣлки A книзу: — Ende A der Nadel unten:

Кругъ къ Kreis nach	Марка стрѣлки къ Marke der Nadel nach	I установка. — I Einstellung. I верн.–I Vern.	I установка. — I Einstellung. II верн.–II Vern.	II установка. — II Einstellung. I верн.–I Vern.	II установка. — II Einstellung. II верн.–II Vern.	Среднее. Mittel.
O	O	—	—	—	—	i_1
W	W	—	—	—	—	i_2
W	O	—	—	—	—	i_3
O	W	—	—	—	—	i_4

$$I_1 = \frac{i_1+i_2+i_3+i_4}{4}$$

Конецъ стрѣлки A кверху: — Ende A der Nadel oben:

Кругъ къ Kreis nach	Марка стрѣлки къ Marke der Nadel nach	I установка. — I Einstellung. I верн.–I Vern.	I установка. — I Einstellung. II верн.–II Vern.	II установка. — II Einstellung. I верн.–I Vern.	II установка. — II Einstellung. II верн.–II Vern.	Среднее. Mittel.
O	O	—	—	—	—	i_5
W	W	—	—	—	—	i_6
W	O	—	—	—	—	i_7
O	W	—	—	—	—	i_8

$$I_2 = \frac{i_5+i_6+i_7+i_8}{4}$$

Наклоненіе $I = \frac{I_1+I_2}{2}$ Inclination.

Поправки стрѣлокъ передъ отправленіемъ въ полярную станцію были сообщены Павловскою обсерваторіею:

Vor der Abreise wurden die Correctionen der Nadeln vom Observatorium in Pawlowsk mitgetheilt:

Для стрѣлки N_2 поправка $= -0{,}71$ Correction für Nadel N_2
» » N_3 » $= -0{,}70$ » » » N_3
» » N_4 » $= -3{,}03$ » » » N_4

По возвращеніи съ Новой Земли инклинаторъ былъ установленъ въ Павловскѣ на юго-восточномъ столбѣ павильона для абсолютныхъ наблюденій и поправки выведены были по сличенію съ магнитографами.

Nach der Rückkehr der Expedition aus Nowaja Semlja wurde das Inclinatorium im Pavillon für absolute Messungen im SO Winkel aufgestellt und mit dem dortigen Magnetographen verglichen.

Поправки для стрѣлки N_2: — Correction für Nadel N_2:

16-го Ноября 1883	= — 1,91	16. November 1883.	
16-го » »	= — 1,88	16. » »	
23-го » »	= — 1,01	23. » »	
Среднее	= — 1,60	Im Mittel.	

Поправки для стрѣлки N_3: — Correction für Nadel N_3:

24-го Ноября 1883	= + 0,61	24. November 1883.	
24-го » »	= — 0,68	24. » »	
27-го » »	= + 0,76	27. » »	
Среднее	= + 0,23	Im Mittel.	

Поправки для стрѣлки N_4: — Correction für Nadel N_4:

24-го Ноября 1883	= — 3,13	24. November 1883.	
25-го » »	= — 2,43	25. » »	
25-го » »	= — 3,47	25. » »	
Среднее	= — 3,01	Im Mittel.	

Ко всѣмъ наблюденіямъ наклоненія, произведеннымъ на станціи, придавались среднія поправки, выведенныя изъ поправокъ до отправленія и послѣ возвращенія съ Новой-Земли:

Die Beobachtungen der Inclination wurden mit dem Mittel der Correctionen vor und nach der Expedition verbessert. Diese Correctionen waren:

Для стрѣлки N_2 поправка	= — 1,15	für Nadel N_2	
» » N_3 »	= — 0,23	» » N_3	
» » N_4 »	= — 3,02	» » N_4.	

---

2) Варіаціонныя наблюденія.

Для наблюденій надъ перемѣнами въ *силѣ земнаго магнетизма*, станція снабжена была двумя серіями варіаціонныхъ инструментовъ, которые установлены были въ одинъ общій павильонъ согласно чертежу, составленному г. директоромъ Главной Физической Обсерваторіи.

Каждый инструментъ состоялъ изъ двухъ отдѣльныхъ частей: самаго инструмента и зрительной трубы со шкалою, раздѣленною на миллиметры и съ зеркаломъ позади шкалы.

Для всѣхъ инструментовъ и ихъ трубъ были сложены изъ бѣлаго кирпича столбы, подымавшіеся изъ почвы съ глубины 3 футъ.

Разстояніе поверхности зеркала стрѣлки каждаго ин-

2) Variationsbestimmungen.

Zur Bestimmung der Variationen der *erdmagnetischen Intensität* verfügte die Station über zwei Serien von Variationsinstrumenten, welche in einem gemeinsamem Pavillon aufgestellt waren, entsprechend einer durch Zeichnung erläuterten Instruction, die vom Director des Centralobservatoriums gegeben war.

Ein jedes der Instrumente bestand aus zwei Theilen: aus dem Instrumente selbst und einem Fernrohr mit zugehöriger Scale von Millimetertheilung und einem hinter ihr befindlichen Spiegel.

Die Ablesefernrohre und Instrumente ruhten auf Pfeilern, die 3 Fuss tief in den Boden gelassen waren.

Die Entfernung der Vorderfläche des Spiegels von der

струмента (призмы у Лойдовыхъ вѣсовъ) до поверхности шкалы было сдѣлано у всѣхъ:

Nadel und der Prismenfläche an der Loyd'schen Waage bis zur Scale wurde

$$= 1718{,}9\,\text{mm.} - \Delta + \tfrac{1}{3}(\Delta + \Delta') = 1718{,}0\,\text{mm.}$$

$\Delta = 2{,}8$ мм. и $\Delta' = 2{,}8$ мм. — толщина зеркала и толщина стекла оправы. При этомъ разстояніи измѣненіе въ положеніи стрѣлки въ $1'$ соотвѣтствуетъ 1 дѣленію шкалы, т. е.

gemacht, wo $\Delta = 2{,}8$ mm. die Dicke des Spiegels, $\Delta' = 2{,}8$ die des Deckglases bedeutet. Bei einer solchen Entfernung entspricht ein Scalentheil einer Ablenkung von einer Minute, da

$$\frac{1^{mm}}{1718{,}0 \sin 1'} = 1'$$

Хотя инструкціею и было предписано вести наблюденія по инструментамъ Ламона, а инструменты Вильдъ-Эдельмана (измѣненные Купфера) должны были служить запасными и для контроля первыхъ, тѣмъ не менѣе пришлось прекратить наблюденія по инструментамъ Ламона, такъ какъ стрѣлки этихъ инструментовъ часто не были свободны, вслѣдствіе малаго зазора между ими и стаканомъ, внутри котораго онѣ висѣли. Уловить же несвободность стрѣлокъ при частыхъ возмущеніяхъ довольно затруднительно и нельзя было быть увѣреннымъ, что стрѣлки были дѣйствительно свободны.

Склоненіе въ Октябрѣ мѣсяцѣ наблюдалось по однонитному Ламона.

Уголъ крученія у этого инструмента по опредѣленію 26 Сентября 1882 получился $17'{,}4$.

d_0 по сличенію его съ инструментомъ Вильдъ-Эдельмана для Октября мѣсяца было $= 14°50'{,}80$.

Съ 1^h ночи Геттингенскаго времени, 1 Ноября склоненіе стало наблюдаться по однонитному Вильдъ-Эдельмана.

Уголъ крученія этого инструмента, по опредѣленіямъ 19 Октября и 9 Января, въ обоихъ случаяхъ получился одинъ и тотъ же $= 3'{,}1$.

d_0 или значеніе средняго дѣленія шкалы опредѣлялось каждый разъ, когда производилось опредѣленіе абсолютнаго склоненія, для чего при каждой установки креста нитей трубы универсальнаго инструмента на колиматоръ магнита, по звонку, даваемому изъ павильона абсолютныхъ наблюденій, наблюдатель въ варіаціонномъ павильонѣ записывалъ показанія однонитнаго инструмента.

Величины d_0 каждаго опредѣленія показаны въ таблицѣ вмѣстѣ съ абсолютнымъ склоненіемъ.

Склоненіе по этому инструменту, какъ и по однонитному Ламона, вычислялось по формулѣ:

Obgleich in unserer Instruction gesagt war, die Beobachtungen an den Instrumenten von Lamont zu machen, die von Wild-Edelmann aber (veränderte Kupffer'sche) als Reserven und zur Controle dienen sollten, so mussten die Beobachtungen an den Lamont'schen Apparaten doch bald aufgegeben werden, da die Nadeln dieser Instrumente in ihrer Beweglichkeit häufig gestört waren, in Folge des zu geringen Zwischenraums zwischen ihnen und den Gehäusen, in welchen sie zich befanden. Bei den häufigen und starken Variationen war es aber oft sehr schwer zu unterscheiden, ob die Nadeln frei waren oder das Gehäuse berührten.

Im October wurde die Declination am Unifilar Lamont beobachtet.

Der Torsionswerth dieses Instruments wurde am 26. September zu $17'{,}4$ gefunden.

Nach Vergleichungen mit dem Wild-Edelmann'schen Instrumente war für den October $d_0 = 14°50'{,}8$.

Von 1^h Nachts Göttinger Zeit am 1. November wurde die Declination am Unifilar Wild-Edelmann beobachtet.

Der Torsionswerth wurde nach Bestimmungen am 19. October und 9. Januar übereinstimmend $= 3'{,}1$ gefunden.

d_0 — der Werth der Mitte der Scale wurde bei jeder absoluten Declinationsbestimmung gemessen. Zu diesem Zwecke wurde bei jeder Einstellung des Fadenkreuzes des Universalinstrumentes auf den Collimator der Nadel, aus dem Pavillon für absolute Bestimmungen ein Glockensignal dem Beobachter der Variationsinstrumente gegeben, der dann die Ablesung des Variationsapparates für diesen Moment notirte.

Der Werth von d_0 ist in der weiter unten folgenden Tabelle für absolute Declinationsbestimmungen mitgetheilt.

Die Declination wurde nach Messungen an diesem Instrumente, wie auch an dem Lamont'schen, nach folgender Formel berechnet:

$$d = d_0 + \left[(n - n_0)E - \tfrac{4}{3}(n - n_0)^3 E^3\right]\left[1 + 0{,}0000463\,\frac{PE}{\sin 1'}\right]\frac{1}{\sin 1'}$$

21203

У обоихъ инструментовъ бо̀льшія дѣленія шкалы соотвѣтствовали возраставшему западному склоненію.

Горизонтальное напряженіе въ Октябрѣ мѣсяцѣ наблюдалось по однонитному Ламона съ дефлекторными магнитами.

Существенныя части этого инструмента состоятъ изъ трубки съ кругомъ крученія и мѣднаго стакана внизу; въ трубкѣ виситъ коконная нить, на которой подвѣшена стрѣлка подковообразнаго вида съ прикрѣпленнымъ къ ея оправѣ зеркаломъ. Стаканъ, въ которомъ виситъ стрѣлка служитъ въ то же время и демферомъ для успокоенія стрѣлки.

На инструментъ срединой своей накладывается линейка съ магнитами, отклоняющими стрѣлку отъ меридіана на желаемый уголъ φ.

Для установки инструмента, на него въ плоскости меридіана наложена была другая линейка съ магнитомъ, устанавливаемымъ вдоль линейки. Что наложенная вторая линейка находится въ плоскости меридіана, узнается по неизмѣняемости положенія стрѣлки, вложенъ-ли магнитъ или нѣтъ, находящійся въ меридіанѣ. Затѣмъ линейка поворачивается на уголъ $(90^\circ + \varphi)$ и параллельно ей устанавливается первая. На первую линейку навѣшиваются дефлекторные магниты N-ми посюсами въ одну сторону и сдвигаютъ ихъ пока стрѣлка не встанетъ перпендикулярно къ линейкѣ, тогда зеркало у стрѣлки вмѣстѣ съ оправой приводятъ въ прежнее положеніе, т. е. перпендикулярное къ плоскости меридіана, отчего закрутившаяся нить отъ отклоненія стрѣлки вновь становится раскрученной. Для вполнѣ точной установки, вновь накладываютъ вторую линейку съ магнитомъ вдоль ея подъ угломъ φ къ меридіану и передвигаютъ дефлекторные магниты до тѣхъ поръ, пока стрѣлка не перестанетъ отклоняться, вложенъ или нѣтъ магнитъ, находящійся въ плоскости стрѣлки φ_0.

Уголъ отклоненія стрѣлки дефлекторными магнитами отъ меридіана былъ опредѣленъ по угламъ отклоненія стрѣлокъ у однонитнаго съ дефлекторными магнитами слѣдующимъ образомъ:

Накладывали линейку на однонитный въ плоскости меридіана и отклоняли стрѣлку, устанавливая отклоняющій магнитъ N-мъ полюсомъ къ востоку и къ западу, какъ на сѣверномъ, такъ и на южномъ концѣ линейки. Затѣмъ линейку накладывали въ плоскости стрѣлки на однонитный съ дефлекторными магнитами и устанавливали отклоняющій магнитъ на томъ же разстояніи, какъ и на однонит-

An beiden Instrumenten zeigen steigende Zahlen eine Zunahme westlicher Declination an.

Die Variationen der Horizontalintensität wurden im October an einem Lamont'schen Unifilar mit Deflectoren gemessen.

Der Apparat besteht aus einem Rohr mit Torsionskopf und einem Kupfergehäuse für die Nadel. Die Nadel hat Hufeisenform und ist mit einen Spiegel versehen. Das Kupfergehäuse dient als Dämpfer der Nadel.

Auf das Instrument wird eine nach beiden Seiten symetrische Schiene gelegt, welche die Magnete trägt, die die Nadel auf einen bestimmten Winkel φ vom Meridian abzulenken haben.

Um das Instrument einzustellen, wurde auf dasselbe eine zweite Schiene in der Ebene des Meridians gelegt, auf welche ein Magnet in der Längsrichtung der Schiene gelegt wurde. Steht die Schiene genau im Meridian, so darf die Nadel keine Verrückung zeigen, wenn der Magnet auf die Schiene gelegt oder von ihr abgehoben wird. Ist die Lage der Schiene ermittelt, bei welcher die Nadel unverändert ihre Lage behält, so wird die Schiene um $(90^\circ + \varphi)$ gedreht und ihr parallel die erste Schiene gestellt. Auf diese kommen nun die Deflectoren mit den N-Enden nach einer Seite gerichtet, und werden dann solange verschoben, bis die Nadel senkrecht zur Schiene steht. Darauf wird der Spiegel mit seiner Fassung in die frühere Lage gebracht, senkrecht zum Meridian, wodurch der tordirte Faden wiederum lostordirt ist. Um eine endgiltige genaue Einstellung zu erzielen, wird abermals die zweite Schiene mit dem aufgelegten Magneten aufgesetzt und unter dem Winkel φ zum Meridian gestellt, die Deflectoren werden dann wieder so lange verschoben, bis die Nadel aufhört beim Einlegen und Ausheben des Magneten abgelenkt zu werden.

Der Ablenkungswinkel der Nadel durch die Deflectoren aus der Ebene des Meridians wurde durch die Ablenkungen der Nadeln am Unifilar und am Unifilar mit Deflectoren auf folgende Weise bestimmt:

Die Schiene wurde auf das Unifilar in der Richtung des Meridians gebracht und die Nadel abgelenkt, indem man den Ablenkungsmagnet mit dem Nordpol nach E und W stellte, sowohl auf der N als der S Seite der Schiene. Alsdann wurde die Schiene in die Ebene der Nadel des Unifilars mit Deflectoren gestellt, worauf der ablenkende Magnet in derselben Entfernung befestigt wurde wie im

номъ, горизонтально и перпендикулярно къ линейкѣ, N-мъ полюсомъ въ одну и въ другую сторону, какъ на одномъ, такъ и на другомъ концѣ линейки. Снова производили тѣ же отклоненія на однонитномъ. Если D разстояніе средины отклоняющаго магнита отъ стрѣлки, ν — средній уголъ отклоненія на однонитномъ а ν' на однонитномъ съ дефлекторными магнитами, то получаемъ 2 уравненія:

Unifilar ohne Deflectoren, horizontal und senkrecht zur Schiene, mit dem N-Ende sowohl nach der einen wie nach der anderen Seite, auf das eine wie auf das andere Ende der Schiene. Alsdann wurden am Unifllar dieselben Ablenkungen hervorgerufen. Bezeichnet D die Entfernung der Mitte des ablenkenden Magnetes von der Nadel, ν den mittleren Ablenkungswinkel am Unifilar, ν' am Unifllar mit Deflectoren, so erhält man folgende 2 Gleichungen:

$$H \sin \nu = MD^{-3} \cos \nu$$
$$H \cos \varphi \sin \nu' = MD^{-3} \cos \nu'$$

Откуда:

Woraus:

$$\cos \varphi = \frac{\operatorname{tg} \nu}{\operatorname{tg} \nu'}$$

Уголъ φ_0 такимъ образомъ опредѣленный:

Auf diese Weise wurde für φ gefunden:

26-го Сентября 1882 былъ $= 55° 56' 6'' = \varphi$ am 26. September 1882.
18-го Октября » » $= 55\ 54\ 3$ » 18. October »

Средній $= 55° 55' 1''$ Im Mittel.

Коефиціентъ температуры этого инструмента былъ опредѣленъ помощью ванночекъ, подставляемыхъ подъ дефлекторные магниты. Температура воды измѣрялась термометрами № IV и № V.

Наблюденія для опредѣленія коефиціента температуры производилось такъ: записывали показанія однонитнаго съ дефлекторными магнитами и однонитнаго черезъ $10^м$ спустя, какъ дефлекторные магниты были погружены въ воду, записывали температуру воды, снова производили отсчеты инструментовъ, снова наблюдали температуру и т. д. до 5 разъ. Затѣмъ мѣняли воду и поступали такимъ же образомъ, снова мѣняли воду и т. д.

Der Temperaturcoëfficient für dieses Instrument wurde mit Hülfe kleiner Bäder gefunden, in welche die Deflectoren getaucht wurden, wobei die Temperatur des Wassers an den Thermometern № IV und V gemessen wurde.

Die Bestimmung dieses Coëfficienten wurde auf folgende Weise gemacht. Es wurden die Ablesungen der Unifilare notirt 10 Minuten nach Eintauchen der Deflectoren in Wasser, wobei die Temperatur der letzteren gemessen wurde, alsdann wurden wieder die Ablesungen der Nadeln und Temperaturen wiederholt u. s. w. Auf diese Weise wurden an 5 Beobachtungen gemacht, worauf Wasser von anderer Temperatur genommen wurde, für welches man die Versuche wiederholte.

Температура воды была около

Das Wasser wurde bei den Temperaturen gegen

$$0°,\ +15°,\ +30°,\ +15°,\ 0°$$

genommen.

Одновременно съ записями однонитнаго съ дефлекторными магнитами записывали и показанія двунитнаго, чтобы провести всѣ наблюденія къ одному горизонтальному напряженію.

Коефиціентъ температуры вычисленъ былъ по формулѣ:

Gleichzeitig mit dem Unifilar wurde auch das Bifilar beobachtet, um auf diesem Wege alle Beobachtungen auf gleiche Horizontalintensität reduciren zu können.

Berechnet wurde der Temperaturcoëfficient nach der Gleichung:

$$\mu' = \frac{\alpha_1 (t_3 + t_2 - 2t_0) - \alpha_3 (t_2 + t_1 - 2t_0)}{t_3 - t_1}$$

и | und

$$\mu'' = \frac{\alpha_3 - \alpha_1}{t_3 - t_1}$$

здѣсь | wo

$$\alpha_1 = \left[(n'_1 - \nu'_1) - n'_2\right] E \operatorname{ctg} \varphi_0 \frac{1}{t_2 - t_1}$$

$$\alpha_3 = \left[n'_2 - (n'_3 - \nu'_3)\right] E \operatorname{ctg} \varphi_0 \frac{1}{t_3 - t_2}$$

Входящіе въ α_1 и въ α_3 величины ν'_1 и ν'_3 означаютъ перемѣну горизонтальнаго напряженія въ дѣленіяхъ шкалы. Такимъ образомъ было найдено:

Die Grössen ν'_1 und ν'_3, welche in den Ausdrücken α_1 und α_3 auftreten, bedeuten die Variationen der Horizontalintensität in Theilungen der Scale. Auf diese Weise wurde gefunden:

18-го Сентября 1882 $\mu' = 0{,}00040107$ am 18. September 1882.
19-го » » $\mu' = 0{,}00038942$ » 19. » »

Среднее $= 0{,}00039525$ Im Mittel.

18-го Сентября 1882 $\mu'' = 0{,}000002891$ am 18. September 1882.
19-го » » $\mu'' = 0{,}000002610$ » 19. » »

Среднее $= 0{,}000002750$ Im Mittel.

Всѣ наблюденія по однонитному съ дефлекторными магнитами обработаны по формулѣ:

Die Beobachtungen am Unifilar mit Deflectoren wurden berechnet nach der Gleichung:

$$H = H_0 \Big\{1 + \left[(n' - n'_0) - (n - n_0)\frac{E}{E'}\right] E' \operatorname{ctg} \varphi_0 - (\mu' + 3m)(t - t_0) - \mu''(t - t_0)^2 - \frac{4}{3}\left[(n' - n'_0)^3 - (n - n_0)^3 \left(\frac{E}{E'}\right)^3\right] E'^3 \operatorname{ctg} \varphi_0 + \frac{1}{2}\left[(n' - n'_0)^2 - (n - n_0)^2 \left(\frac{E}{E'}\right)^2\right] E'^2\Big\}$$

гдѣ $(n' - n_0)$ разность отсчетовъ постоянной шкалы и подвижной у однонитнаго съ дефлекторными магнитами, $(n - n_0)$ — то же самое у однонитнаго.

Величина

wo $(n' - n_0)$ die Differenz in den Ablesungen der festen und beweglichen Scale für Unifilar mit Deflectoren bedeutet, $(n - n_0)$ dasselbe für das Unifilar ohne Deflectoren.

Die Grösse

$$3m = 0{,}00004172$$

гдѣ m коефиціентъ расширенія линейки съ дефлекторными магнитами. Такъ какъ средина линейки была мѣдная, концы же стеклянные, то:

wo m die Ausdehnungscoëfficienten der Schiene mit Deflectoren bedeutet. Da der mittlere Theil der Schiene aus Messing bestand, die Enden aber aus Glas, so wurde m nach der Gleichung

$$m = \frac{m' l'_0 + m'' l''_0}{l'_0 + l''_0}$$

гдѣ m' коефиціентъ расширенія мѣди, l'_0 — длина мѣдной части, m'' — коефиціентъ расширенія стекла и l''_0 — длина стеклянной части.

berechnet, wo m' den Ausdehnungscoëfficienten für Messing, l_0 die Länge dieses Theiles bedeutet, m'' hingegen und l_0 dieselbe Bedeutung für Glas haben.

Длина мѣдной части . . . = 950 mm. Länge des Messingtheiles.
Длина правой стеклянной = 142,0 » » des rechten Glasansatzes.
» лѣвой » = 145,6 » » des linken »

Средняя длина стеклянной = 143,8 mm. Mittlere Länge des Glases.

Температура t наблюдалась по термометру № IV.

H_0 принято было = 1,0733, среднее изъ опредѣленнаго 12 Октября = 1,0729 и 18 Октября = 1,0737.

Съ 1^h ночи Геттингенскаго времени 1 Ноября горизонтальное напряженіе стало наблюдаться по двунитному Вильдъ-Эдельмана.

Раскрутивши концы нитей, пропущенной черезъ роульсъ въ головной части прибора, прикрѣпили къ нимъ оправу магнита и вращая всю верхнюю часть инструмента, привели плоскость нитей въ плоскость меридіана, для чего по очередно вставляли въ оправу то магнитъ, то мѣдный грузъ одного вѣса съ нимъ, пока зеркало, прикрѣпленное къ нижней части оправы магнита, не отражало въ зрительную трубу инструмента одно и то же дѣленіе шкалы. Затѣмъ повернули всю верхнюю часть инструмента съ нитями на 90° и при этомъ положеніи, при вставленномъ грузѣ въ оправу, замѣтили дѣленіе шкалы. Затѣмъ, вложивши магнитъ на мѣсто, поворачивали кругъ крученія до тѣхъ поръ, пока не получили того же дѣленія шкалы, т. е. магнитъ приведенъ билъ въ плоскость перпендикулярную къ магнитному меридіану.

Горизонтальное напряженіе H вычислялось изъ отсчетовъ этого инструмента по слѣдующей формулѣ:

Die Temperatur t wurde am Thermometer № IV gemessen.

H_0 war = 1,0733 angenommen, als Mittel aus den Beobachtungen am 12. und 18. October, welche resp. 1,0729 und 1,0737 ergeben hatten.

Vom 1. November 1^h Mitternacht an wurde die Horizontalintensität am Bifilar Wild-Edelmann beobachtet.

Nachdem der Aufhängungsfaden lostordirt worden, wurde an ihm die Nadelfassung befestigt, worauf durch Drehen des oberen Theiles des Instrumentes die Ebene der Fäden in den Meridian gebracht wurde. Zu diesem Zwecke wurde in die Fassung bald die Nadel, bald ein Messinggewicht vom gleichen Drehungsmoment gebracht, bis der am unteren Theile der Fassung der Nadel befestigte Spiegel dieselbe Theilung der Scale in das Fernrohr zurückwarf. Darauf wurde der ganze obere Theil des Instrumentes mit den Fäden um 90° gedreht; in dieser Lage wurde in der Fassung das Messinggewicht gebracht und die Scale abgelesen. Darauf wurde der Magnet in die Fassung gebracht und der Torsionskreis so weit gedreht, bis derselbe Theilstrich der Scale einspielte, wobei der Magnet also senkrecht zur Ebene des Meridians stand.

Die Horizontalintensität H wurde bei Benutzung dieses Instrumentes nach folgender Gleichung berechnet:

$$H = H_0 \Big\{ 1 + (n' - n'_0)\, E' \operatorname{ctg} Z_0 \left[1 + \tau \left(\frac{1}{\cos Z_0} - \frac{\operatorname{arc} Z_0}{\sin Z_0} \right) \right] + (\beta + \mu')\,(t - t_0) + \mu''(t - t_0)^2 - $$
$$ - \frac{5}{6}\,(n' - n'_0)^3\, E'^3 \operatorname{ctg} Z_0 - \frac{1}{2}(n' - n'_0)^2\, E'^2 \Big\}$$

Уголъ крученія Z_0 опредѣленъ былъ по отклоненіямъ совершенно такъ же, какъ и у однонитнаго съ дефлекторными магнитами:

Der Torsionswinkel Z_0 wurde genau ebenso nach Ablenkung bestimmt, wie am Unifilar, wobei gefunden wurde:

31-го Октября 1882 $Z_0 = 62°36{,}5$ am 31. October 1882.
25-го Ноября » $Z_0 = 62\ 34{,}5$ » 25. November »

Среднее $\doteq 62°35{,}5$ Im Mittel.

τ — коефиціентъ крученія при двунитномъ подвѣшиваніи:

Der Torsionscoëfficient τ ist bei bifilarer Aufhängung:

$$\tau = \frac{8\, n\, \rho^4\, e}{5\, m\, d_0\, d'_0}$$

гдѣ ρ — радіусъ поперечнаго сѣченія нитей $= 0{,}05$ мм., e коефиціентъ упругости $= 8{,}61 \times 10^8$, m — вся масса, висящая на нитяхъ $= 80.000$ мгр., d_0—верхнее разстояніе между нитями $= 5{,}25$ мм. и d'_0 — нижнее разстояніе между нитями $= 7^{мм}{,}33$.

Величина H_0 опредѣлялась каждый разъ, какъ производилось опредѣленіе абсолютнаго горизонтальнаго напряженія, для чего особымъ наблюдателемъ записывались отсчеты двунитнаго инструмента по звонку, даваемому изъ абсолютнаго павильона при каждой установки при отклоненіяхъ и черезъ полминуты при колебаніяхъ стрѣлки универсальнаго инструмента.

$\beta = \delta + \delta' - \lambda$, гдѣ δ и δ' — линейные коефиціенты расширенія верхнихъ и нижныхъ соединительныхъ частей, λ — коефиціентъ расширенія нитей.

μ' — коефиціентъ температуры для линейнаго члена и μ'' — для квадратнаго члена.

При опредѣленіи коефиціента температуры обѣ величины β и μ' опредѣлены вмѣстѣ, суммой $(\beta + \mu')$.

Для опредѣленія коефиціента температуры двунитнаго инструмента, охлаждали варіаціонный павильонъ и производили универсальнымъ инструментомъ опредѣленіе горизонтальнаго напряженія.

Коефиціентъ температуры опредѣленъ былъ изъ наблюденій при 3 температурахъ: — 22,7, — 8,6 и — 0,4, и вычисленъ по той же формулѣ, что и для однонитнаго съ дефлекторными магнитами:

wo ρ der Radius des Querschnittes der Fäden bedeutet und $= 0{,}05$ mm. ist; e der Elasticitätscoëfficient ist $= 8{,}61 \times 10^8$, m das an den Fäden hängende volle Gewicht $= 80.000$ mgr., d_0 die obere Entfernung zwischen den Drähten $= 5{,}25$ mm. und d'_0 die untere $= 7{,}33$.

H_0 wurde bei jeder absoluten Messung der Horizontalintensität gemessen, zu welchem Zwecke ein Beobachter die Ablesungen am Bifilar nach einem Signal notirte, welches aus dem Pavillon für absolute Messungen gegeben wurde, bei jeder Ablesung der Ablenkungen und nach halben Minuten bei Schwingungsbeobachtungen am Universalinstrumente.

$\beta = \delta + \delta' - \lambda$, wo δ und δ' die linearen Ausdehnungscoëfficienten der oberen und unteren Verbindungsstücke bedeuten, λ den Ausdehnungscoëfficienten der Fäden.

μ' ist der Temperaturcoëfficient für das lineare Glied der Gleichung, μ'' für das quadratische.

Bei Bestimmung des Temperaturcoëfficienten wurden beide Grössen $\beta + \mu'$ in ihrer Summe bestimmt.

Zur Bestimmung des Temperaturcoëfficienten für das Bifilar wurde der Variationspavillon abgekühlt und die Horizontalintensität am Universalinstrument gemessen.

Der Temperaturcoëfficient wurde aus Beobachtungen bei 3 Temperaturen ermittelt, bei — 22,7, — 8,6 und — 0,4, und nach derselben Formel, wie für das Unifilar mit Deflectoren bezeichnet, wobei gefunden wurde:

$$\mu' + \beta = 0{,}00025541$$
$$\mu'' = 0{,}000003236.$$

Съ теченіемъ времени нити двунитнаго на столько вытянулись, что запасъ для подъема ихъ пересталъ хватать и пришлось 12 Іюля укоротить нити и сдѣлать новую установку инструмента. Передъ самой установкой онъ сличенъ былъ съ однонитнымъ съ дефлекторными магнитами, по которому въ это время и производились наблюденія.

12 Іюля опредѣленъ былъ уголъ крученія Z_0. При $H_0 = 1{,}0690$ $Z_0 = 56°7'{,}5$.

Коефиціентъ температуры опредѣленъ былъ 28 Іюля по сличенію его съ однонитнымъ съ дефлекторными магнитами. Средняя температура при двунитномъ инструментѣ при сличеніи была: + 8,31, + 16,78, + 24,11.

Mit der Zeit hatten sich die Fäden des Bifilars so weit ausgedehnt, dass der Spielraum zum Heben nicht mehr genügte. Sie mussten am 12. Juli verkürzt werden, wodurch eine erneuerte Aufstellung des Instrumentes erforderlich wurde. Unmittelbar vor dieser Aufstellung wurde das Bifilar mit dem Unifilar mit Deflectoren verglichen, mit welchen während dieser Aufstellung die Beobachtungen gemacht wurden.

Am 12. Juli wurde der Torsionswinkel Z_0 bestimmt. Bei $H_0 = 1{,}0690$ wurde gefunden $Z_0 = 56° 7'{,}5$.

Der Temperaturcoëfficient wurde am 28. Juli bestimmt durch Vergleichungen mit dem Unifilar mit Deflectoren. Die mittleren Temperaturen des Bifilars waren um: + 8,31, + 16,78 und + 24,11, woraus gefunden wurde:

$$\mu + \beta = 0{,}00030994$$
$$\mu'' = 0{,}000000519.$$

Температура при двунитномъ инструментѣ наблюдалась по термометру В.

При магнитныхъ возмущеніяхъ отсчеты двунитнаго поправкой δ приводились къ склоненію, которое было при установки инструмента.

Величина δ опредѣлялась по слѣдующему выраженію:

Die Temperatur am Bifilar wurde am Thermometer B beobachtet.

Bei magnetischen Störungen wurden die Ablesungen des Bifilars durch eine Correction δ auf die Declination bei der Einstellung reducirt.

Diese Correction δ wurde nach der Gleichung

$$\delta = \frac{1 - \cos d}{\operatorname{ctg} Z + \sin d}$$

гдѣ d — перемѣна склоненія.

При нашей установки, большія дѣленія шкалы соотвѣтствуютъ бо́льшему напряженіи, δ считали со знакомъ + при уменьшеніи западнаго склоненія.

Вертикальное напряженіе наблюдалось во все время дѣйствія станціи по Лойдовымъ вѣсамъ Вильдъ-Эдельмана.

Магнитъ Лойдовыхъ вѣсовъ установленъ былъ перпендикулярно къ магнитному меридіану. При этой установкѣ вертикальное напряженіе вычислялось изъ отсчетовъ Лойдовыхъ вѣсовъ по формулѣ:

berechnet, in welcher d die Variation der Declination berechnet.

Die Aufstellung der Instrumente war der Art, dass wachsenden Zahlen der Scale, wachsende Intensitäten entsprachen, δ wurde positiv gerechnet mit abnehmender westlicher Declination.

Die *verticale Intensität* des Erdmagnetismus wurde während der ganzen Beobachtungsperiode mit der Lloyd'schen Waage nach Wild-Edelmanns Construction gemessen. Der Magnet der Waage stand senkrecht zum magnetischen Meridian. Bei dieser Stellung wurde die Verticalcomponente nach folgender Gleichung berechnet:

$$\nu = \nu_0 [1 + \operatorname{tg} \gamma (n - n_0) E + \mu (t - t_0) + \mu'' (t - t_0)^2]$$

γ — коефиціентъ чувствительности опредѣленъ былъ по отклоненіямъ магнита вѣсовъ и однонитнаго Вильдъ-Эдельмана.

Hier ist γ der Empfindlichkeitscoëfficient, der aus Ablenkungen der Waage und des Wild-Edelmannschen Unifilars bestimmt wurde und sich ergab:

16-го Октября 1882 $\gamma = 32^\circ\ 9'10''$ am 16. October 1882.
19-го Февраля » $\gamma = 32\ 12\ 10$ » 19. Februar »

Средній $\gamma = 32^\circ 10' 40''$ Im Mittel.

Для опредѣленія коефиціентовъ температуры Лойдовыхъ вѣсовъ, отсчеты по Лойдовымъ вѣсамъ, соотвѣтствующіе абсолютнымъ наблюденіямъ, были распредѣлены на 3 группы по температурамъ при вѣсахъ: около — 7,65, — 0,90 и + 4,65. Коефиціенты температуры были вычислены по той же формулѣ, что и для однонитнаго съ дефлекторными магнитами.

Температура при Лойдовыхъ вѣсахъ наблюдалась по термометру Л.

ν_0 Лойдовыхъ вѣсовъ опредѣлялось по наблюденіямъ абсолютнаго наклоненія, для чего при каждой установкѣ

Um den Temperaturcoëfficienten für die Lloyd'sche Waage zu bestimmen, wurden die Ablesungen des Instrumentes, welche absoluten Messungen entsprachen, in 3 Gruppen getheilt, welchen die mittlere Temperaturen — —7,65, —0,90 und +4,65 entsprachen; die Coëfficienten wurden nach derselben Gleichung berechnet, wie für das Unifilar mit Deflectoren.

Die Temperaturen wurden am Thermometer L bestimmt.

ν_0 der Lloydschen Waage wurde aus den absoluten Bestimmungen der Inclination ermittelt, zu welchem

стрѣлки инклинатора, записывался отсчетъ Лойдовыхъ вѣсовъ и отсчетъ двунитнаго инструмента, а также отсчеты ихъ термометровъ.

Поправки всѣхъ *термометровъ* при магнитныхъ инструментахъ были опредѣлены въ Главной Физической Обсерваторіи, а на Новой Землѣ провѣрены были вновь нулевыя точки.

Zwecke für jede Einstellung der Nadel des Inclinatoriums die Ablesung der Lloydschen Waage und des Bifilars notirt wurde, mit gleichzeitiger Beobachtung der Temperatur.

Die Correctionen aller bei den magnetischen Beobachtungen benutzten *Thermometer* wurden im physicalischen Centralobservatorium bestimmt; in Nowaja Semlja wurden dann die Nullpunkte verificirt.

Поправки Обсерваторіи: — Correctionen des Observatoriums:

Для—Für:	№ I.	№ II.	B.	L.	№ IV.	№ V.
—20	+0,39	+0,16	—1,41	—0,65	—0,34	—0,46
—10	+0,20	—0,12	—0,46	—0,24	—0,02	—0,12
0	0,00	—0,23	+0,05	—0,02	0,00	—0,05
+10	—0,21	—0,48	+0,09	+0,08	—0,12	—0,15
+20	—0,34	—0,47	+0,10	+0,01	—0,21	—0,17
+30	—0,41	—0,55	+0,13	+0,06	—0,22	—0,02
Вр. повѣрки. Mom. d. Cor.	Мартъ 1882 März.		Май 1882 Mai.		Мартъ 1882 März.	

Поправка нулевыхъ точекъ: — Correctionen der Nullpunkte:

	№ I.	№ II.	B.	L.	№ IV.	№ V.	
Въ Обсерваторіи	0,00	—0,23	+0,05	—0,02	0,00	—0,05	Im Observatorium.
21-го Февраля 1882....	—0,07	—1,00	—0,17	—0,20	—0,43	—0,50	21. Februar 1882.
1-го Сентября 1883...	—0,09	—1,03	—0,18	—0,22	—0,50	—0,55	1. September 1883.

Такъ какъ съ теченіемъ времени нулевыя точки мѣнялись, то, при исправленіи отсчетовъ термометровъ, поступали такъ же, какъ и при исправленіи отсчетовъ термометровъ при метеорологическихъ наблюденіяхъ, по слѣдующему уравненію:

Da die Nullpunkte sich mit der Zeit änderten, so wurden die Ablesungen nach derselben Methode corrigirt wie für die meteorologischen Beobachtungen, wobei folgende Correctionsformel benutzt wurde:

$$\Delta t = \delta t + \frac{n}{m}\left[\delta_1(0) - \delta(0)\right]$$

здѣсь Δt означаетъ искомую поправку термометра, δt поправку, сообщенную обсерваторіей для этого отчета, $\delta(0)$ поправку нулевой точки по опредѣленіямъ обсерваторіи, *а* δ_1 (0) ту же поправку по опредѣленіямъ на станціи; *m* означаетъ число мѣсяцевъ, истекшихъ между опредѣленіями δ (0) и δ_1 (0), а *n* число мѣсяцевъ, протекшихъ между опредѣленіемъ δ (0) и наблюденіемъ *t*.

Ежечасныя магнитныя наблюденія начались съ полночи 1 Октября 1882 года и велись до полночи 1 Сентября 1883 года по Геттингенскому времени, въ таблицы же наблюденія вносились по ближайшему часу мѣстнаго времени. Въ главѣ таблицъ дана поправка, которую слѣ-

Hier bedeutet Δt die gesuchte Temperaturcorrection, δt die vom Observatorium mitgetheilte, $\delta(0)$ und $\delta_1(0)$ zwei Nullpunktcorrectionen, die erste im Observatorium, die zweite auf der Station; *m* bedeutet die Zahl der Monate zwischen den Bestimmungen von $\delta(0)$ und $\delta_1(0)$; *n* endlich die Zahl der Monate zwischen der Bestimmung $\delta(0)$ und der Temperaturmessung *t*.

Die stündlichen magnetischen Beobachtungen begannen am 1. October 1882 und wurden bis Mitternacht des 1. September 1883 fortgeführt, nach Göttinger Zeit gerechnet. In die Tabellen sind die Beobachtungen nach der nächsten Stunde der Ortszeit eingetragen. In der Kopf-

дуетъ придать къ полному часу для полученія момента наблюденій.

spalte jeder Tabelle ist die Correction angegeben, die zur vollen Stunde der Tabelle hinzugefügt werden muss, um den Beobachtungsmoment in mittlerer Ortszeit zu erhalten.

Ежечасныя наблюденія велись въ слѣдующемъ порядкѣ:

Die stündlichen Beobachtungen wurden in folgender Reihenfolge gemacht:

Горизонтальное напряженіе .	$58^m 30^s$	Horizontalintensität.
Склоненіе	59 0	Declination.
Вертикальное напряженіе . .	59 30	Verticalintensität.
Вертикальное напряженіе . .	60 30	Verticalintensität.
Склоненіе	61 0	Declination.
Горизонтальное напряженіе .	61 30	Horizontalintensität.

При обработкѣ ежечасныхъ наблюденій бралась полусумма этихъ отсчетовъ.

Кромѣ ежечасныхъ наблюденій, 1 и 15 числа каждаго мѣсяца (вмѣсто 1 Января — 2) наблюдались всѣ 3 элемента земнаго магнетизма черезъ каждые пять минутъ, эти дни названы терминными днями.

Въ эти же числа мѣсяцовъ, кромѣ того, склоненіе наблюдалось въ продолженіи одного часа — терминнаго — черезъ каждые 20 сек. Терминные часы были въ терминные дни не одинаковые, они показаны въ слѣдующей таблицѣ:

Aus je zwei correspondirenden Beobachtungen wurden dann die Mittelwerthe genommen.

Ausser den stündlichen Beobachtungen kamen dann noch an den Terminstagen den 1. und 15. jeden Monats (am 2. Januar statt 1.) die Beobachtungen aller 3 Elemente nach je 5 Minuten hinzu.

An jedem der Terminstage wurden ausserdem in der Terminsstunde die Declinationen nach je 20 Secunden beobachtet. Die Terminstunde wechselte von einem Terminstage zum andern, indem sie stets um eine Stunde verspätete. In folgender Tabelle sind die Termintage nebst Terminstunden aufgeführt.

1	Октября	1882	4— 5	p. m.	1.	October	1882.
15	»	»	5— 6	»	15.	»	»
1	Ноября	»	6— 7	»	1	November	»
15	»	»	7— 8	»	15.	»	»
1	Декабря	»	8— 9	»	1.	December	»
15	»	»	9—10	»	15.	»	»
2	Января	1883	10—11	»	1.	Januar	1883.
15	»	»	11— полночь Mitternacht		15.	»	»
1	Февраля	»	полночь Mitternacht — 1	a. m.	1.	Februar	»
15	»	»	1— 2	»	15.	»	»
1	Марта	»	2— 3	»	1.	März	»
15	»	»	3— 4	»	15.	»	»
1	Апрѣля	»	4— 5	»	1.	April	»
15	»	»	5— 6	»	15.	»	»
1	Мая	»	6— 7	»	1.	Mai	»
15	»	»	7— 8	»	15.	»	»
1	Іюня	»	8— 9	»	1.	Juni	»
15	»	»	9—10	»	15.	»	»
1	Іюля	»	10—11	»	1.	Juli	»
15	»	»	11— полдень Mittag		15.	»	»

1 Августа 1883 полд.—1 п. п. 1. August 1883.
15 » » 1— 2 » 15. » »

За таблицами ежечасныхъ наблюденій слѣдуютъ таблицы выводовъ: среднихъ часовыхъ и среднихъ суточныхъ. Далѣе помѣщены таблицы терминныхъ наблюденій.

Терминныя наблюденія вносились въ таблицы по Геттингенскому времени.

Nach den Tabellen stündlicher Beobachtungen folgen die Tabellen mit dem Resumé der Beobachtungen: Stunden- nnd Tagesmittel. Alsdann folgen die Terminbeobachtungen, die nach Göttinger Zeit mitgetheilt sind.

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

МАГНИТНЫЯ НАБЛЮДЕНІЯ

за 1882—1883 г.

KLEINE KARMAKUL.

MAGNETISCHE BEOBACHTUNGEN

für 1882—1883.

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

АБСОЛЮТНЫЯ ОПРЕДѢЛЕНІЯ.

KLEINE KARMAKUL.

ABSOLUTE BESTIMMUNGEN.

СКЛОНЕНІЕ.

DECLINATION.

Склоненіе. — Declination.

Мѣсяцъ.	Число.	Начал. наблюд. Anf. d. Beobacht.	Конецъ наблюд. Ende d. Beobacht.	Абсол. склон. Absol. Declin.	d_0 по Вильдъ-Едельмана. nach Wild-Edelmann.	Datum.	Monat.
Октябрь	19	0^h15^m p. m.	0^h46^m p. m.	14°52′,3 O	14°13′,3 O	19	October.
»	19	0 55 »	1 15 »	14 51.7	14 13.1	19	»
»	19	1 26 »	1 42 »	14 50.6	14 13.2	19	»
Ноябрь	6	2 39 »	3 4 »	14 51.8	14 13.8	6	November.
»	9	2 34 »	2 51 »	14 45.2	14 13.5	9	»
»	21	0 21 »	0 57 »	15 1.2	14 13.5	21	»
»	23	2 59 »	3 26 »	14 55.8	14 13.3	23	»
»	27	0 11 »	0 25 »	14 53.3	14 11.0	27	»
Декабрь	26	11 35 a. m.	11 54 a. m.	14 54.8	14 10.3	26	December.
Январь	13	11 25 »	11 43 »	14 55.6	14 9.2	13	Januar.
Февраль	9	0 20 p. m.	0 44 p. m.	14 56.7	14 8.8	9	Februar.
»	9	0 56 »	1 24 »	14 55.2	14 8.9	9	»
Мартъ	8	11 48 a. m.	0 14 »	14 55.1	14 9.1	8	März.
Апрѣль	17	3 9 p. m.	3 39 »	14 46.3	14 9.1	17	April.
»	17	4 20 »	4 48 »	14 54.7	14 9.2	17	»
Май	28	3 11 »	3 35 »	14 43.3	14 11.0	28	Mai.
»	28	4 16 »	4 30 »	14 43.8	14 11.1	28	»
Іюнь	27	9 39 a. m.	10 0 a. m.	15 3.8	14 10.0	27	Juni.
»	27	10 15 »	10 28 »	14 53.8	14 10.6	27	»
Іюль	9	3 28 p. m.	3 46 p. m.	14 45.8	14 10.6	9	Juli.
»	9	4 6 »	4 25 »	14 41.5	14 10.9	9	»
Августъ	14	6 57 »	7 14 »	14 49.0	14 7.6	14	August.
»	14	8 36 »	8 47 »	14 50.1	14 8.1	14	»
»	14	9 00 »	9 11 »	14 54.6	14 7.8	14	»

ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНІЕ.

HORIZONTALINTENSITÄT.

Горизонтальное напряженіе.

Horizontalintensität.

Мѣсяцъ.	Число.	Начало наблюд. Anfang d. Beobacht.	Конецъ наблюд. Ende d. Beobacht.	T.	ν	Δ	t	τ	h	H { абсол. гор. напр. abs. Horizontalint.	H_0 { Вильдъ-Эдельм. Wild-Edelm.	Datum.	Monat.
Октябрь	12	5^h 2^m p. m.	$7^h 51^m$ p. m.	6.4920	46°44′58.2	0.301	— 3°.75	— 3°.52	—0.000 417 21	0.10789 (C. G. S.)	—	12	October.
»	18	7 36 »	10 11 »	6.5138	46 43 38.1	0.260	+ 4.11	+ 4.10	+0.000 551 91	0.10742	—	18	»
Ноябрь	11	7 1 »	9 53 »	6.4820	46 53 53.2	0.312	— 7.95	— 7.78	—0.000 657 90	0.10794	0.10859 (C. G. S.)	11	November.
»	22	4 46 »	7 51 »	6.5035	46 42 34.5	0.247	— 1.16	— 1.04	—0.001 027 06	0.10777	0.10861	22	»
»	28	0 16 »	3 34 »	6.4687	47 8 4.6	0.479	—22.24	—21.31	+0.001 283 68	0.10782	0.10860	28	»
Декабрь	26	6 9 »	9 14 »	6.4804	46 39 5.0	0.268	— 2.65	— 3.21	—0.007 441 97	0.10857	0.10867	26	December.
»	27	4 40 »	7 41 »	6.5019	46 54 46.5	0.241	— 9.18	— 9.14	+0.000 190 26	0.10757	0.10852	27	»
Январь	30	10 3 a. m.	1 13 »	6.5236	46 33 33.0	0.272	— 0.40	— 0.36	—0.000 031 08	0.10751	0.10907	30	Januar.
»	30	5 22 p. m.	8 18 »	6.5172	46 27 48.2	0.293	+ 0.08	0	—0.000 306 97	0.10772	0.10913	30	»
Февраль	27	3 20 »	6 56 »	6.5144	46 40 34.3	0.242	— 3.48	— 3.83	—0.000 007 95	0.10758	0.10931	27	Februar.
Мартъ	24	5 17 »	8 29 »	6.4832	47 5 16.4	0.337	—19.15	—18.53	+0.000 988 48	0.10766	0.10936	24	März.
»	31	6 43 »	9 28 »	6.5089	46 58 21.0	0.274	— 7.92	— 7.70	—0.001 641 50	0.10749	0.10916	31	»
Апрѣль	27	4 51 »	7 39 »	6.5130	46 15 21.0	0.271	— 1.40	— 2.03	+0.002 752 70	0.10783	0.10914	27	April.
»	28	2 43 »	5 10 »	6.5158	46 18 13.0	0.299	— 0.45	— 0.13	+0.001 801 41	0.10775	0.10922	28	»
Май	24	5 28 »	7 56 »	6.5277	45 59 38.0	0.312	+ 7.38	+ 7.05	+0.001 726 90	0.10785	0.10934	24	Mai.
Іюнь	5	9 24 »	12 34 »	6.5260	46 4 0.0	0.303	+ 4.31	+ 4.31	+0.000 665 61	0.10786	0.10957	5	Juni.
»	29	9 37 a. m.	0 9 »	6.5294	46 23 5.4	0.289	+ 3.34	+ 3.67	—0.000 552 60	0.10756	0.10945	29	»
Іюль	13	3 27 p. m.	5 1 »	6.5101	45 40 26.0	0.302	+12.00	+11.78	—0.006 063 64	0.10885	0.10680 [1])	13	Juli.
»	14	10 25 »	1 4 »	6.5544	46 2 13.0	0.310	+ 8.75	+ 8.25	+0.006 392 40	0.10712	0.10692	14	»
Августъ	10	3 13 »	6 16 »	6.5262	46 6 31.0	0.319	+ 8.55	+ 9.19	—0.001 554 96	0.10791	0.10719	10	August.

1) 12 Іюля двусносный Вильдъ-Эдельмана былъ вновь установленъ.

1) Am 12. Juli wurde das Wild-Edelmann'sche Bifilar von neuem eingestellt.

НАКЛОНЕНІЕ И ВЕРТИКАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНІЕ.

INCLINATION UND VERTICALINTENSITÄT.

Наклоненіе и вертикальное напряженіе.

Мѣсяцъ.	Число.	№ стрѣлки. № der Nadel.	Наклоненіе. Inclination.	v Вертик. сила. v Verticalintensität.	v_0 Лойдов. вѣсы. v_0 Lloyd. Waage.	Dat.	Monat.
Октябрь	21	2	78°42′.1	0.54202 (C.G.S.)	0.54144	21	October.
Ноябрь	21	2	78 43.6	0.54066	0.54150	21	November.
»	23	4	78 45.2	0.54188	0.54158	23	»
»	24	3	78 47.4	0.54167	0.54239	24	»
»	24	4	78 42.1	0.53859	0.54085	24	»
»	25	4	78 38.3	0.53905	0.54094	25	»
Декабрь	23	2	78 37.1	0.53882	0.53976	23	December.
»	25	3	78 43.9	0.54153	0.54302	25	»
»	25	2	78 45.5	0.54156	0.54273	25	»
Январь	27	3	78 37.7	0.53785	0.53966	27	Januar.
»	28	2	78 43.5	0.53982	0.54173	28	»
»	28	4	78 42.0	0.53865	0.54267	28	»
Февраль	19	2	78 45.4	0.54069	0.54267	19	Februar.
»	24	4	78 41.7	0.53729	0.54093	24	»
»	26	3	78 43.4	0.53961	0.54153	26	»
»	26	3	78 42.0	0.53943	0.54096	26	»
»	26	4	78 42.5	0.53703	0.54057	26	»
Мартъ	20	2	78 44.5	0.54076	0.54262	20	März.
»	30	2	78 45.5	0.54157	0.54323	30	»
»	31	2	78 45.7	0.54024	0.54207	31	»
»	31	2	78 45.5	0.53999	0.54180	31	»
Апрѣль	16	2	78 45.4	0.54189	0.54374	16	April.
»	16	2	78 44.5	0.54146	0.54339	16	»
»	23	2	78 43.3	0.54064	0.54197	23	»
Май	25	2	78 42.7	0.54064	0.54172	25	Mai.
»	29	2	78 44.9	0.54114	0.54215	29	»
Іюнь	5	2	78 45.5	0.54057	0.54186	5	Juni.
»	5	2	78 42.0	0.53915	0.54049	5	»
»	5	2	78 43.2	0.54018	0.54150	5	»
»	7	2	78 44.0	0.53988	0.54168	7	»
»	29	2	78 42.0	0.53965	0.54081	29	»
Іюль	7	2	78 44.5	0.53990	0.54097	7	Juli.
»	7	2	78 43.5	0.53948	0.54110	7	»
»	13	2	78 42.6	0.53832	0.54049	13	»
Августъ	4	2	78 42.7	0.53913	0.54389	4	August.
»	25	3	78 41.9	0.54018	0.54388	25	»
»	25	3	78 45.6	0.54102	0.54495	25	»

Inclination und Verticalintensität.

При обработкѣ варіаціонныхъ наблюденій были приняты слѣдующія постоянныя величины:

Bei der Bearbeitung der Variationsbeobachtungen wurden folgende Constanten zu Grunde gelegt:

Склоненіе d_0 Declination.

Для	Октября	14°13.′2	für October.
»	Ноября	14 13.0	» November.
»	Декабря	14 10.3	» December.
»	Января	14 9.2	» Januar.
»	Февраля	14 8.9	» Februar.
»	Марта	14 9.1	» März.
»	Апрѣля	14 9.2	» April.
»	Мая	14 11.0	» Mai.
»	Іюня	14 10.3	» Juni.
»	Іюля	14 10.8	» Juli.
»	Августа	14 7.8	» August.

Горизонтальное напряженіе H_0 Horizontalintensität.

Для	Ноября		0.10860	für November.
»	Декабря		0.10860	» December.
»	Января	1—10	0.10877	» Januar 1—10.
»	»	11—20	0.10894	» » 11—20.
»	»	21—31	0.10910	» » 21—31
»	Февраля		0.10931	» Februar.
»	Марта		0.10926	» März.
»	Апрѣля		0.10918	» April.
»	Мая		0.10934	» Mai.
»	Іюня		0.10952	» Juni.
»	Іюля	1—12	0.10952	» Juli 1—12.
»	»	13—31	0.10686	» » 13—31.
»	Августа		0.10719	» August.

Вертикальное напряженіе v_0 Verticalintensität.

Съ	1-го Октября	по 28-го Февраля	0.54144	vom	1. October	bis 28. Februar.
»	1-го Марта	» 31-го Мая	0.54252	»	1. März	» 31. Mai.
»	1-го Іюня	» 13-го Іюля	0.54111	»	1. Juni	» 13. Juli.
»	14-го Іюля	» 31-го »	0.54111	»	14. Juli	» 31. »
			$+ n\ 0.000155$ [1])			
»	1-го Августа	» 31-го Августа	0.54424	»	1. August	» 31. August.

1) n означаетъ число дней послѣ 13-го Іюля.
1) n bezeichnet die Zahl der Tage vom 13. Juli gerechnet.

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

ЕЖЕЧАСНЫЯ МАГНИТНЫЯ НАБЛЮДЕНІЯ.

KLEINE KARMAKUL.

STÜNDLICHE MAGNETICHE BEOBACHTUNGEN.

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

СКЛОНЕНІЕ.

KLEINE KARMAKUL.

DECLINATION.

Склоненіе. — Declination.

Октябрь 1882. — October 1882.

Восточное / Oestlich } 10° +

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } — 8m56s5

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніа. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	.....	.....	.....	5°00'.1	5°00'.4	5°01'.0	5°01'.1	5°01'.4	4°59'.4	5°00'.4	5°05'.9	**5°07'.1**	4°52'.6	4°55'.2	4°52'.5	4°53'.3	4°54'.9	4°51'.9	4°53'.4	4°53'.8	4°56'.7	4°56'.2	4°59'.3	4°57'.8	4°57'.8	.....	.....	.....
2	4°59'.1	4°58'.4	4°58'.0	5 01.3	4 58.8	5 00.8	5 01.8	5 07.9	5 06.2	5 02.6	4 58.9	4 58.2	**4 57.2**	**4 00.1**	4 17.1	*5 01.6*	*5 51.3*	*6 35.6*	**7 16.1**	4 25.1	4 11 3	4 22.9	5 40.3	4 56.6	5 04.5	.....	.....	.....
3	**6 59.6**	5 06.6	4 56.9	6 20.4	5 41.4	5 03 9.	5 11.9	5 19.8	5 05.9	5 11.3	5 04.9	5 06.8	**5 06.2**	5 06.6	5 00.2	5 02.4	5 02.3	5 01.3	4 52.8	5 01.2	**4 40.8**	4 59.8	5 06.2	5 10.2	**5 13.2**	6°56'.9	4°40'.8	2°16'.1
4	5 14.2	5 04.3	*5 07.0*	5 09.8	5 09.4	5 09.2	5 06.9	5 05.3	5 08.6	5 03.6	5 03.6	4 58.1	4 57.3	4 52.9	5 00.4	5 14.0	5 03.9	4 57.2	**4 50.7**	5 19.9	5 11.9	5 38.9	**6 02.4**	5 21.3	5 09.6	6 02.4	4 50.7	1 11.7
5	5 46.6	5 45.3	4 55.1	**5 02.9**	5 06.5	5 05.4	5 05.6	5 09.3	5 07.9	5 03.6	5 08.4	5 00.1	**5 01.0**	4 57.6	4 59.8	5 00.2	4 51.9	4 50.9	**4 42.4**	4 51.3	5 06.4	5 14.9	5 10.4	5 37.2	5 06.7	5 46.6	4 42.4	1 04.2
6	4 40.7	5 02.9	5 50.2	5 59.1	5 54.3	5 57.0	**5 59.7**	5 47.9	4 59.8	5 02.4	4 50.9	5 14.4	4 49.4	4 52.8	4 52.7	4 59.9	**2 50.4**	5 45.1	4 50.9	5 34.0	5 07.4	5 21.5	5 21.4	5 08.7	5 12.2	5 59.7	2 50.4	3 09.3
7	**5 11.7**	5 01.0	5 03.9	5 05.0	5 05.8	5 06.0	5 06.3	5 08.3	5 06.1	5 06.3	5 04.9	5 10.8	**5 03.3**	4 58.5	**4 51.8**	5 02.2	5 00.3	4 58.3	4 59.4	4 55.2	4 58.2	5 01.0	5 04.9	5 09.2	5 03.4	5 11.7	4 54.8	0 16.9
8	5 21.3	**5 35.9**	4 58.9	5 08.2	5 07.2	5 05.6	5 05.8	5 05.7	5 04.6	5 05.9	5 04.0	5 02.9	**4 55.9**	5 05.3	5 02.6	5 02.3	5 02.6	5 01.2	5 01.4	5 00.9	5 02.7	5 02.4	5 13.5	5 14.1	5 06.1	5 35.9	4 55.9	0 40.0
9	5 00.7	5 18.4	5 28.1	5 13.7	4 55.3	5 05.7	5 02.0	5 05.5	5 07.1	5 04.1	5 01.6	5 00.6	4 54.8	**4 49.1**	4 53.7	4 57.3	5 00.3	4 57.1	4 55.7	4 58.7	4 59.5	4 59.1	5 03.2	**6 24.2**	5 05.6	6 24.2	4 49.1	1 35.1
10	4 55.5	5 06.9	5 25.2	5 02.5	5 13.6	5 10.0	5 03.5	5 04.2	5 05.3	4 58.9	5 00.3	5 00.4	4 57.7	**4 36.9**	5 03.4	4 47.8	4 59.8	4 40.4	5 03.4	4 53.6	5 18.0	5 15.3	**7 45.1**	5 32.2	5 10.0	7 45.1	4 36.9	3 08.2
11	5 23.6	5 06.8	5 02.5	5 00.0	5 02.7	5 07.8	5 19.0	4 59.0	5 03.2	5 00.9	5 03.0	4 53.9	5 01.5	4 57.5	4 56.8	**4 44.5**	4 52.1	5 20.1	4 55.8	4 57.6	5 04.6	**6 31.6**	5 21.1	5 37.7	5 08.5	6 31.6	4 44.5	1 47.1
12	5 00.4	5 10.4	4 55.6	5 03.8	4 57.7	5 04.0	5 02.2	4 57.9	5 01.6	5 01.7	5 01.4	5 04.0	4 55.0	4 57.2	5 04.9	4 59.8	4 59.1	**4 54.2**	4 58.7	5 02.5	5 02.1	5 01.6	5 03.1	**5 14.8**	5 01.4	5 14.8	4 54.2	0 20.6
13	4 59.1	4 57.0	5 03.0	5 06.2	5 03.7	**5 13.1**	4 58.5	4 58.7	5 07.7	5 00.4	4 55.4	4 54.7	4 56.1	4 53.6	4 55.2	4 53.1	4 56.1	4 54.1	4 58.7	4 56.1	4 53.9	4 56.2	5 00.2	4 59.3	4 58.8	5 13.1	4 53.1	0 20.0
14	4 59.6	5 00.1	5 02.1	5 07.0	5 02.2	5 01.7	5 02.8	5 02.5	5 01.0	5 07.0	4 58.4	4 57.7	4 51.2	4 57.6	4 47.0	4 42.0	**4 41.1**	4 54.7	4 48.9	5 04.9	5 03.0	**5 52.0**	5 03.7	4 54.6	5 00.5	5 52.0	4 41.1	1 10.9
15	4 51.5	4 58.9	**5 05.6**	5 05.3	4 57.7	4 50.3	4 43.7	4 52.4	4 59.9	4 50.2	4 57.3	4 45.3	**4 50.1**	4 38.2	4 38.4	4 39.9	4 39.9	**4 31.9**	4 41.7	**4 31.9**	4 57.9	4 54.3	4 51.8	4 58.8	4 49.7	5 05.6	4 31.9	0 33.7
16	4 56.1	4 58.3	4 55.7	4 56.1	4 56.2	4 55.4	4 55.9	4 55.0	4 49.3	4 54.8	4 55.8	4 46.9	4 44.4	**4 28.0**	4 39.3	4 50.0	4 50.9	4 55.3	4 54.6	4 50.4	**5 32.6**	4 59.8	5 12.6	5 11.5	4 55.2	5 32.6	4 28.0	1 04.6
17	6 26.5	5 19.9	**6 55.3**	5 28.7	6 00.1	4 52.1	5 13.4	4 57.9	**4 47.1**	4 58.7	4 50.9	4 59.0	**4 49.4**	4 53.3	**4 41.9**	4 50.8	4 46.1	4 51.3	4 50.5	4 53.2	4 55.1	4 51.6	5 10.2	5 15.8	5 08.9	6 55.3	4 41.9	2 13.4
18	**5 13.1**	5 05.7	5 02.2	4 56.9	5 03.6	5 08.5	4 56.3	5 00.1	4 57.5	4 51.6	4 52.7	4 49.5	**4 48.7**	4 51.7	4 51.0	4 51.4	4 52.1	4 54.5	4 52.9	4 53.8	4 53.9	4 55.2	4 52.6	4 55.5	4 56.3	5 13.1	4 48.7	0 24.4
19	4 56.6	**4 57.7**	4 52.1	4 54.8	4 54.9	4 55.4	4 55.6	4 56.1	4 54.9	4 54.6	4 54.1	4 54.1	4 52.1	4 51.1	4 49.0	4 49.3	4 51.5	4 49.4	**4 45.8**	4 49.4	4 50.6	4 52.9	4 53.9	4 54.9	4 52.9	4 57.7	4 45.8	0 11.9
20	4 54.1	4 55.3	4 54.9	4 56.2	4 55.8	4 55.0	4 54.9	4 56.3	4 55.8	4 55.7	4 56.0	4 53.8	4 52.9	4 51.8	4 50.4	4 50.8	4 49.0	**4 47.4**	4 49.3	4 49.6	4 50.5	4 56.3	5 10.7	4 54.5	4 54.0	5 10.7	4 47.4	0 23.3
21	4 52.9	4 53.7	4 53.9	4 54.2	4 54.4	4 54.6	4 55.1	**4 55.8**	4 55.4	4 55.5	4 54.7	4 51.4	4 51.6	4 51.1	4 50.1	4 49.4	4 49.8	4 49.8	4 48.1	**4 46.7**	4 48.0	4 52.5	4 52.8	4 52.0	4 52.2	4 55.8	4 46.7	0 09.1
22	4 52.2	4 52.0	4 53.0	4 53.9	4 50.2	4 52.2	4 51.8	4 54.6	4 54.0	4 53.7	4 50.4	4 53.2	4 45.6	4 45.7	4 41.2	4 45.8	4 38.7	**4 26.9**	4 41.2	4 48.9	4 50.3	5 28.7	6 03.4	**6 11.9**	4 56.8	6 14.9	4 26.9	1 48.0
23	5 07.8	5 01.3	**5 45.8**	5 21.1	5 14.5	5 05.6	4 57.6	4 52.2	4 48.3	4 53.0	4 52.6	4 50.8	**4 41.5**	4 52.9	4 55.7	4 48.7	4 50.8	4 58.3	4 52.1	4 53.9	4 56.3	5 12.3	5 07.6	4 54.9	5 59.7	5 45.8	4 41.5	1 04.3
24	4 50.1	4 53.0	4 54.8	4 57.1	4 55.2	4 54.4	4 51.8	4 48.7	5 01.1	4 45.8	4 40.4	4 56.1	**4 41.7**	4 50.6	4 44.4	4 12.4	**4 03.6**	4 28.8	4 18.9	4 21.4	4 38.7	5 02.7	**5 06.0**	5 00.0	**4 47.4**	5 06.0	4 01.6	1 01.4
25	4 47.2	4 55.1	4 50.6	5 05.4	4 57.2	4 57.3	4 48.7	5 0.4	4 56.4	**3 47.7**	4 51.7	4 28.6	4 45.2	4 55.1	5 07.2	4 57.5	4 58.8	4 56.1	4 58.2	4 57.5	4 57.6	**5 28.6**	4 31.2	5 11.7	4 50.3	5 28.6	3 47.7	1 40.9
26	5 35.9	5 19.7	5 07.6	5 11.6	5 36.0	5 01.5	4 59.8	4 48.3	4 51.9	4 57.0	4 54.6	4 54.3	4 53.4	4 53.7	4 50.9	4 52.5	4 53.1	**4 48.2**	5 13.0	4 52.0	5 16.0	5 13.9	5 11.2	**5 43.5**	5 05.0	5 43.5	4 48.2	0 55.3
27	5 20.0	4 58.6	5 02.1	4 54.4	4 55.5	5 01.1	4 55.3	4 58.7	4 54.8	4 58.2	4 50.9	4 53.9	**4 44.4**	5 08.8	4 52.4	4 52.8	4 54.4	4 56 2	7 51.9	**4 41.4**	5 08.8	4 53.6	4 57.6	**5 35.6**	4 57.7	5 35.6	4 44.4	0 51.2
28	5 41.8	5 41.1	4 49.1	5 35.9	5 33.9	4 57.1	4 52.1	5 01.6	4 44.1	**4 32.2**	4 39.6	4 51.6	4 48.8	4 49.0	4 46.3	4 40.2	4 41.7	5 22.1	5 11.7	**7 16.6**	4 48.2	5 41.0	4 59.9	5 43.4	5 10.4	7 16.6	4 32.2	2 44.4
29	5 37.7	5 15.7	5 40.7	5 05.1	4 43.1	4 58.4	4 41.8	4 45.7	4 48.2	4 41.4	4 48.0	4 47.5	**4 32.5**	4 50.3	4 53.8	4 51.7	4 51.1	4 52.0	4 52.9	5 15.5	5 06.6	5 41.9	5 11.6	**6 12.0**	5 02.7	6 12.0	4 32.5	1 39.5
30	**5 38.4**	4 57.3	**4 45.5**	5 26.0	4 48.5	5 32.2	4 49.9	*4 50.9*	*4 52.0*	*4 53.0*	4 54.0	4 49.5	4 51.1	4 49.4	4 53.6	4 54.5	4 55.6	4 49.9	5 06.4	4 52.2	4 47.0	4 56.8	4 58.2	4 55.0	4 57.8	5 38.4	4 45.5	0 52.9
31	**4 59.6**	4 53.5	4 54.2	4 53.1	4 53.7	4 55.2	4 53.0	4 52.7	4 54.6	4 54.4	4 54.2	4 53.1	4 52.8	4 51.4	4 52.5	**4 51.3**	4 55.8	4 52.4	4 51.4	4 51.4	4 55.4	4 53.2	4 55.0	4 52.9	4 53.6	4 59.6	4 51.3	0 08.3
Среднее Mittel	5 14.4	5 06.4	5 08.5	5 09.2	5 07.4	5 03.8	5 00.8	5 00.3	4 58.4	4 55.1	4 56.0	4 55.8	4 51.8	4 50.1	4 52.5	4 51.9	**4 48.7**	4 57.2	4 57.7	4 58.8	4 57.9	5 10.0	5 13.7	5 16.9	5 00.9	5 48.5	4 40.6	1 07.9

Ноябрь 1882. — November 1882.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніа. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	4 54.7	5 07.7	5 00.5	4 55.4	4 56.1	4 59.8	4 56.8	4 54.1	4 54.3	4 52.3	4 52.0	4 51.2	4 53.0	4 47.2	4 53.6	4 51.3	4 52.4	4 53.2	4 47.0	4 51.0	4 49.2	**4 25.2**	**5 14.3**	5 07.4	4 54.2	5 14.3	4 25.2	0 49.1
2	5 16.8	4 48.2	4 59.5	4 54.4	4 54.6	4 56.2	4 51.5	4 54.4	4 54.5	4 50.9	**4 47.4**	4 49.4	4 47.9	4 47.7	4 49.4	4 52.3	4 53.2	4 51.4	4 51.2	4 53.0	4 52.6	4 51.5	4 55.4	**6 09.9**	4 56.4	6 09.9	4 47.4	1 22.5
3	**5 24.3**	4 44.0	5 12.7	5 02.2	5 03.0	4 55.6	4 56.9	4 56.4	4 56.2	4 50.6	4 51.6	4 47.2	4 50.9	4 47.6	4 48.9	4 40.3	4 36.6	4 43.2	4 57.2	4 52.8	4 55.5	4 56.4	4 56.0	4 54.1	4 54.2	5 24.3	4 36.6	0 47.7
4	4 53.8	**4 49.7**	4 57.7	4 59.2	4 55.4	4 56.9	4 57.2	4 55.0	4 55.5	4 54.7	4 50.2	4 51.1	4 51.1	4 51.3	4 52.0	4 52.6	4 53.0	4 52.4	4 50.8	4 52.4	4 55.7	4 58.0	4 51.8	4 54.6	4 53.8	4 59.2	4 49.7	0 09.5
5	4 55.3	4 54.2	4 54.5	4 54.5	4 55.2	4 52.6	4 55.5	4 54.0	4 54.3	4 54.6	4 51.6	4 53.4	4 52.5	4 52.0	4 51.8	4 52.0	4 50.0	**4 49.0**	4 49.9	4 52.7	4 53.8	4 52.1	5 00.4	**6 31.4**	4 57.4	6 31.4	4 49.0	1 42.4
6	**5 26.9**	4 53.2	4 55.1	5 04.9	5 09.9	4 50.6	5 03.9	4 59.0	5 01.1	4 51.8	4 53.9	4 53.6	4 51.8	4 48.6	4 51.8	4 51.2	4 50.1	5 00.1	4 50.5	5 10.0	5 00.8	4 56.5	5 10.0	5 00.8	4 56.5	5 26.9	4 47.1	0 39.8
7	4 56.7	4 57.0	4 58.4	5 12.4	5 09.8	5 12.0	5 09.8	4 58.4	4 55.5	4 57.2	4 54.5	4 53.1	4 50.1	4 47.8	4 49.7	4 52.0	4 49.7	4 46.8	**4 39.8**	4 58.6	5 03.0	4 38.5	4 40.9	**5 20.5**	4 56.3	5 20.5	4 39.8	0 40.7
8	5 14.2	5 02.4	4 57.0	4 58.1	4 57.7	*4 57.1*	4 56.6	4 49.6	4 57.4	4 58.0	4 58.0	4 57.2	4 51.0	4 54.5	4 52.3	**4 49.4**	4 55.2	4 52.9	4 57.2	4 54.6	4 59.4	**5 40.7**	5 01.4	5 27.0	5 00.0	5 40.7	4 49.4	0 51.3
9	**5 12.0**	4 59.8	5 02.0	5 00.7	5 00.9	5 02.5	5 00.5	4 50.0	4 53.9	4 54.4	4 56.9	4 55.4	4 52.2	4 51.0	4 48.8	4 41.4	4 55.5	4 42.4	4 51.9	**4 40.1**	4 55.0	5 07.8	5 00 1	5 08.8	4 56.0	5 12.0	4 40.1	0 31.9
10	5 10.9	5 00.9	**5 22.4**	**4 43.9**	5 00.4	4 57.9	4 58.5	4 57.2	5 00.7	4 54.3	4 57.1	4 58.6	4 52.4	4 55.5	4 54.8	4 54.5	4 53.3	4 52.2	4 53.5	4 53.6	4 59.8	5 04.4	4 56.0	4 56.3	4 57.9	5 22.4	4 43.9	0 38.5
11	4 59.8	**5 18.0**	4 56.6	4 58.0	4 56.6	4 56.8	4 55.4	4 57.0	4 59.1	**4 57.1**	4 56.0	4 53.8	4 54.0	4 53.0	4 52.9	4 50.8	4 52.1	4 53.0	4 50.2	4 53.4	4 49.5	**4 41.3**	4 51.1	4 56.5	4 55.1	5 18.0	4 41.3	0 36.7
12	5 51.8	5 22.8	5 23.0	5 56.5	4 53.8	5 06.8	5 05.5	4 55.1	4 47.8	5 05.5	4 49.8	4 54.0	4 39.4	4 53.2	4 33.5	**4 26.1**	4 28.0	5 09.8	4 34.6	5 10.7	5 07.7	5 21.7	6 44.9	5 27.8	5 07.0	6 44.9	4 26.1	2 18.8
13	4 59.0	4 57.3	3 35.8	4 15.1	7 24.9	4 10.1	5 23.6	6 00.1	5 20.9	5 14.2	5 08.4	4 45 0	4 43.5	5 14.6	5 00.8	5 55.0	5 23.0	8 13.3	**3 23.0**	8 22.0	5 01.3	4 47.2	5 18.1	7 36.4	5 25.4	8 22.0	3 23.0	4 59.0
14	**3 49.4**	5 07.8	5 16.1	**4 45.8**	5 25.9	5 04.6	5 12.4	4 53.4	4 **47.2**	4 48.2	5 02.2	4 47.9	4 46.9	4 39.2	4 56.3	**4 47.2**	4 47.6	4 47.6	4 54.3	4 00.6	3 51.0	6 06.5	4 11.0	4 08.8	**4 47.4**	6 06 5	3 49.4	2 17.1
15	4 25.9	**4 09.9**	5 22.1	**6 47.8**	5 34.6	5 25.0	4 53.1	6 19.2	5 25.9	5 33.4	4 53.9	4 26.6	4 49.0	5 00.1	4 52.6	4 46.1	4 25.1	4 46.5	4 25.5	4 38.4	4 40.5	4 18.0	4 43.0	4 23.3	4 57.7	6 47.8	4 09.9	2 37.9
16	4 56.8	5 01.7	5 19.9	4 58.6	4 59.1	4 59.9	4 59.4	4 57.2	4 58.0	4 58.9	4 57.6	**5 47.1**	5 01.9	4 51.5	**4 45.0**	5 01.7	5 00.3	4 49.6	4 53.9	4 52.4	4 52.2	4 55.0	4 55.4	5 00.2	4 59.7	5 47.1	4 45.0	1 02.1
17	**5 50.9**	5 20.0	5 29.3	5 40.8	5 14.4	4 53.6	4 49.4	4 48.0	5 02.4	4 48.4	4 55.1	4 51.3	4 53.3	4 50.7	4 35.7	5 13.2	4 47.2	5 25.3	5 50.7	**3 21.7**	✗	3 45.3	4 56.8	4 11.6	*4 56.3*	.....	.....	.....
18	5 08.3	5 27.5	7 17.2	**3 47.6**	**8 31.9**	4 12.5	6 34.5	*5 58.6*	5 22.8	5 05.0	4 56.8	5 48.4	5 02.0	5 46.4	5 06.0	5 43.0	4 43.0	4 54.7	5 49.5	5 24.5	7 21.2	6 45.5	4 21.1	5 34.0	5 36.8	8 31.9	3 47.6	4 44.3
19	**7 54.3**	7 03.1	4 38.7	4 48.5	6 08.8	**3 43.4**	5 16.0	4 54.0	5 01.0	4 50.4	5 09.8	4 52.7	4 57.4	5 09.8	4 46.5	4 51.6	6 02.9	6 33.1	4 52.5	6 06.5	4 43.0	4 58.8	3 49.5	4 45.1	5 12.5	7 54.3	3 43.4	4 10.9
20	4 39.4	5 03.1	5 00.3	5 42.3	**8 18.6**	4 51.5	7 52.8	5 40.9	6 49.1	6 10.1	6 46.8	5 57.6	7 03.8	5 46.0	5 17.2	6 41.5	4 48.7	**3 31.3**	5 58.4	4 46.0	4 19.2	6 02.0	7 15.1	4 44.0	**5 47.7**	8 18.6	3 31.3	4 47.3
21	5 05.2	6 35.6	5 11.8	5 05.1	5 18.9	5 25.0	5 17.2	5 01.4	5 05.0	4 56.3	5 54.7	5 03.9	5 02.1	5 00.1	4 57.7	4 57.5	5 13.8	**4 13.5**	5 02.7	6 11.8	6 52.7	6 41.1	8 27.2	6 13.5	5 29.8	8 27.2	4 13.5	4 13.7
22	4 52.9	5 29.5	**6 15.1**	5 42.3	**4 15.2**	5 03.2	5 03.3	4 59.3	4 52.8	4 54.1	4 59.6	4 59.4	4 54.5	4 53.8	4 59.3	4 57.8	4 57.4	5 01.6	4 53.9	5 03.4	5 02.6	4 59.6	5 06.9	5 06.1	5 03.7	6 15.1	4 15.2	1 59.9
23	5 06.7	5 03.6	4 59.3	4 57.8	4 59.0	5 00.6	4 56.4	4 59.9	5 03.3	5 07.3	5 55.5	5 55.4	**4 53.5**	4 53.5	5 00.3	4 46.3	5 02.4	**4 43.6**	4 47.4	4 45.7	4 58.1	5 06.3	**6 01.2**	5 17.7	5 00.9	6 01.2	4 43.6	1 17.6
24	5 15.0	5 06.4	4 58.6	5 07.4	5 18.1	**5 47.9**	4 57.7	*4 56.8*	4 55.9	4 55.4	4 56.9	4 55.1	4 55.0	4 58.1	4 54.6	4 53.3	5 11.0	**4 46.2**	**4 46.2**	4 56.2	5 07.4	5 05.4	5 23.1	5 02.6	5 47.9	6 44.6	4 33.4	2 11.2
25	5 24.6	5 01.9	5 02.1	**6 44.6**	5 04.0	4 48 2	4 59.7	4 56.7	4 59 7	4 58.8	5 02.2	4 54.9	4 58.5	4 49.2	4 44.1	4 54.9	4 44.1	4 35.3	5 09.2	**4 33.4**	4 59.8	*4 59.4*	4 59.0	4 47.5	5 00.5	6 44.6	4 33.4	2 11.2
26	6 11.4	5 05.2	**7 19.8**	4 59.7	5 19.4	**4 22.8**	4 55.3	4 52.4	4 56.4	4 49.8	5 06.5	4 58.9	5 08.5	5 00.3	4 49.4	4 57.1	5 08.5	5 03.6	5 10.6	4 48.0	4 55.7	5 12.5	6 06.0	5 44.1	5 12.2	7 19.8	4 22.8	2 57.0
27	**5 59.7**	5 19.5	5 16.1	5 07.2	4 51.5	5 0.72	5 07.6	4 56.6	4 59.5	5 04.5	5 01.4	**4 47.0**	4 58.3	5 02.1	4 58.6	4 57.0	4 57.0	5 00.0	5 11.5	5 10.6	4 52.6	4 51.5	5 08.2	5 28.6	5 05.6	5 59.7	4 47.0	1 12.7
28	5 03.6	4 59.3	5 06.4	4 58.2	5 02.3	**5 09.5**	5 01.5	5 00.3	4 57.4	5 00.6	4 58.4	4 56.4	5 53.3	4 52.1	4 55.8	5 00.7	**4 50.2**	5 00.5	5 01.6	4 56.1	5 01.6	5 03.0	5 02.9	5 00.4	4 59.7	5 09.5	4 50.2	0 19.3
29	4 59.1	5 01.5	5 00.4	4 59.0	4 52.1	**5 02.1**	4 58.7	4 53.5	**4 49.5**	4 53.2	4 57.4	4 56.0	4 58.4	4 57.6	4 56.0	4 57.0	4 57.5	4 56.6	4 55.7	4 55.7	4 55.2	4 56.2	4 57.6	4 56.7	4 56.8	5 02.1	4 49.5	0 12.6
30	4 57.8	5 00.8	4 59.0	5 01.9	4 58.1	4 57.7	4 58.5	4 57.3	4 55.3	5 00.3	4 51.9	4 51.3	4 51.6	4 52.3	4 46.5	4 46.1	4 32.7	**4 26.7**	4 39.0	4 45.0	4 54.9	4 54.2	5 05.2	**5 25.7**	4 53.7	5 25.7	4 26.7	0 59.0
Среднее Mittel	5 13.9	5 09.7	5 13.6	5 08.3	**5 23.0**	4 55.7	5 10.2	5 01.2	5 03.8	5 00.3	5 00.5	4 58.4	4 57.6	4 57.6	**4 52.7**	4 59.3	4 54.7	4 58.4	4 55.5	4 56.3	5 01.4	5 05.9	5 13.7	5 15.4	5 03.8	6 15.4	4 27.4	1 48.0

Склоненіе. — Declination.

Декабрь 1882. — **December 1882.**

Восточное / Oestlich } 10° +

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } −8m56s5

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточная средняя. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum	Разность. Differenz.
1	5°21′.4	5°02′.1	5°01′.9	4°42′.3	4°57′.8	5°03′.9	5°00′.7	4°54′.0	4°53′.6	4°51′.3	4°51′.2	4°49′.2	4°54′.1	4°51′.8	4°51′.3	4°49′.9	4°40′.9	4°45′.1	4°42′.7	4°53′.9	4°55′.7	4°56′.6	4°55′.9	4°57′.4	4°54′.5	5°21′.4	4°40′.9	0°40′.5
2	5 16.0	5 43.9	6 01.9	5 14.8	4 21.7	5 03.5	4 55.0	4 51.7	4 54.3	4 54.4	4 56.0	4 53.9	4 51.3	4 54.5	4 50.3	4 51.7	4 53.2	4 49.4	4 46.8	4 52.8	4 50.9	4 47.3	4 54.0	4 52.8	4 58.4	6 01.9	4 21.7	1 40.2
3	4 56.6	4 55.9	4 56.4	4 57.9	4 57.6	4 51.0	5 00.3	4 59.3	4 56.0	4 52.9	4 51.9	4 47.9	4 48.4	4 48.9	4 49.3	4 52.6	4 47.9	4 47.6	4 52.6	4 52.0	4 51.0	4 46.9	5 06.3	5 07.9	4 54.0	5 07.9	4 46.9	0 21.0
4	4 45.4	4 53.9	4 55.8	4 56.0	5 07.8	4 57.7	4 45.7	4 53.2	4 49.6	4 53.8	4 51.2	4 53.8	4 46.5	4 40.9	4 48.8	4 48.6	4 33.8	4 50.5	4 47.4	5 00.0	4 52.8	4 57.8	5 46.1	5 37.0	4 54.7	5 46.1	4 33.8	1 12.3
5	5 41.1	5 28.7	5 31.1	4 38.6	4 55.3	4 49.6	4 50.6	4 54.6	4 54.3	4 59.0	4 52.1	4 58.4	4 53.6	4 54.2	4 50.9	4 52.2	4 51.9	4 52.8	4 54.5	4 54.1	4 56.9	4 55.6	4 59.2	5 02.1	4 58.9	5 41.1	4 38.6	1 02.5
6	4 53.0	4 59.0	4 53.8	4 53.4	4 54.9	4 55.3	4 54.6	4 55.2	4 57.9	4 53.5	4 55.4	4 54.1	4 52.6	4 53.8	4 53.0	4 53.1	4 50.9	4 51.5	4 53.8	4 53 8	4 56.1	4 49.9	4 59.2	5 28.3	4 55.7	5 28.3	4 49.9	0 38.4
7	4 56.0	4 49.1	4 53.6	4 54.7	4 54.4	4 59.5	4 59.4	4 56.8	4 54.8	4 51 5	4 55.0	4 52.7	4 53.8	4 52.3	4 52.3	4 55.7	4 53 1	4 51.6	4 50.6	5 03.1	5 03.2	4 50.1	4 43.4	5 55.1	4 54.2	5 55.1	4 43.4	1 11.7
8	5 01.3	4 46.8	4 56.0	4 55.6	4 55.9	4 55.1	4 55.9	4 55.3	4 53.4	4 53.8	4 53.5	4 53.4	4 53.1	4 52.7	4 53.0	4 51.3	4 53.3	4 53.3	4 53.3	4 53.8	4 54.1	4 49.5	4 54.9	4 53.9	4 53.8	5 01.3	4 46.8	0 14.5
9	4 53.5	4 54.1	4 53.6	4 55.6	4 57.0	4 54.0	4 52.1	4 55.2	4 56.5	4 55.7	4 54.9	4 54.1	4 53.3	4 52.5	4 51.7	4 50.8	4 53.0	4 47.0	4 44.3	4 12.2	4 28.4	4 55.1	4 39.7	5 03.2	4 50.3	.....	.....	.....
10	5 01.5	6 09.2	4 39.3	4 56.7	5 04.2	4 58.2	4 47.7	4 56 3	4 53.4	4 53.1	4 51.9	4 55.1	4 52.8	4 52.6	4 51.2	4 53.0	4 54.6	4 56.9	4 56.3	4 55.3	4 56.3	4 53.5	4 56.9	4 57.3	4 57.6	6 09.2	4 39.3	1 29.9
11	4 52.9	4 56.4	4 55.9	4 54.8	4 52.9	4 54.0	4 52.2	4 48.4	4 51.8	4 51.3	4 54.0	4 50.0	4 52.5	4 55.5	4 39.9	4 48.7	4 50.8	4 51.5	4 50.7	5 18.9	5 17.6	5 16.3	5 15.0	5 13.7	4 56.9	.....	.....	.....
12	5 12.4	5 25.0	5 37.6	5 50.1	4 46.7	4 56.3	5 01.5	4 56.8	4 49.3	4 53.9	4 50.8	4 53.0	4 48.3	4 46.6	4 47.5	4 46.6	4 56.7	4 55.0	5 03.3	4 40.9	4 48.5	4 53.5	.....	.....	4 59.1	.....	.....	.....
13	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
14	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
15	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
16	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
17	.....	.....	.....	5 00.6	4 58.0	4 55.2	4 55.1	4 57.5	4 57.2	4 51.2	4 53.6	4 52.9	4 53.8	4 54.0	4 55.3	4 54.4	4 52.6	4 53.8	4 54.1	4 52.4	4 52.8	4 53.5	4 57 2	4 54.9	4 54.8	.....	.....	.....
18	4 57.1	5 00.3	4 56.3	4 58.4	4 58.8	4 56.5	4 55.0	4 57.5	4 55.9	4 56.3	4 52.9	4 52.7	4 54.1	4 54.1	4 59.8	4 54.9	4 54.7	4 54.3	4 55.0	4 57.6	5 00.3	4 55.6	4 54.2	4 56.3	4 56.2	5 00.3	4 52.7	0 07.6
19	4 51.0	5 12.2	4 54.7	5 09.0	5 01.5	4 58.2	4 48.0	5 10.2	5 14.0	5 20.7	4 54.2	4 51.0	4 14.0	4 51.1	4 58.9	4 53.8	4 54.4	4 53.9	4 56.3	4 55.9	5 00.6	5 00.3	5 08.7	5 03.8	4 58 2	5 20.7	4 14.0	1 06.7
20	4 57.4	4 57.0	4 56.4	5 00.5	4 57.3	4 57.6	4 55.8	4 55.4	4 55.3	4 52.1	4 47.8	4 46.8	4 49.1	4 49.9	4 42.6	4 55.9	4 34.0	3 50.1	3 58.6	4 35.4	4 57.1	7 01.9	7 23.6	4 52.0	4 59.0	7 23.6	3 58.6	3 25.0
21	5 04.1	5 33.1	6 12.6	6 37.0	7 01.4	6 00.3	4 53.3	5 19.3	5 31.8	4 39.8	4 41.1	5 07.4	4 14.9	3 53.6	5 02.0	4 58.1	5 10.4	4 59.4	5 10.3	4 44.4	4 47.3	5 38.3	6 25.9	5 25.1	5 18.0	7 01.4	3 53 6	3 07.8
22	5 26.2	5 02.2	5 02.4	5 26.8	5 00.8	4 49.9	4 47.7	4 52.3	4 12.4	4 55.5	5 00.0	4 55.9	4 52.1	5 01.6	4 53.6	4 59.1	5 06.8	5 03.7	4 54.8	4 52.5	4 58.5	4 56.3	5 10.8	5 25.9	5 00.5	5 26.8	4 12.4	0 44.4
23	5 26.8	4 57.4	5 56.8	4 45.0	4 47.1	4 41.8	4 52.5	4 51.9	4 55.2	4 55.2	4 55.7	4 54.8	5 02.1	4 52.0	4 53.4	4 59 1	4 50.9	4 49.8	4 46.2	5 06.5	4 45.6	4 51.7	5 02.0	5 56.4	4 59.8	5 56.8	4 41.8	1 15.0
24	4 59.2	5 13.2	4 52.5	4 51.6	4 54.3	4 56.0	4 55.8	5 03.1	4 52.6	4 56.1	4 56.2	4 54.7	4 55.8	5 03.0	4 57.6	4 55.2	5 01.0	5 17.6	4 57.5	4 54.2	4 38.6	4 52.9	4 37.8	4 51.5	4 56.2	5 17.6	4 37.8	0 39.8
25	4 59.9	4 54.2	4 54.4	4 58.1	4 59.5	4 55.3	4 53 5	4 52.9	4 51.5	4 52.2	4 52.9	4 51.9	4 54.5	4 51.3	4 50.3	4 55.2	4 51.1	4 54.9	4 46.4	4 53.8	5 03.6	4 57.8	4 53.3	4 55.3	4 54.3	5 03.6	4 46.4	0 17.2
26	4 54.6	4 55.2	4 53.9	4 54.5	4 54.4	4 53.9	4 54.3	4 53.4	4 55.2	4 54.1	4 54.7	4 54.6	4 55.6	4 54.9	4 54.0	4 52.3	4 54.3	4 53.9	4 48.6	4 45.7	4 54.9	5 10 7	5 25.0	4 50.3	4 55.5	5 25.0	4 45.7	0 39.3
27	4 48.6	4 53 4	4 57.9	4 55.5	4 55.5	4 54.1	4 53.5	5 00.5	4 54.7	4 53.3	4 52.6	4 49.7	4 44.7	4 49.8	4 51.9	4 50.2	4 51.3	4 51.5	4 51.5	4 51.9	4 52.3	4 53.9	4 54.3	5 01.2	4 53.1	5 01.2	4 44.7	0 16.5
28	5 17.6	5 34.0	5 38.7	4 58.1	4 54.5	5 01.4	4 46.0	4 57.6	4 51.2	4 45.9	4 46.7	4 46.9	4 52.6	4 48.7	4 47.5	4 48.5	4 51.6	4 54.7	4 57.8	4 53.4	4 53.6	4 56.2	4 57.2	4 53.4	4 57.2	5 38.7	4 45.9	0 52.8
29	4 53.8	5 01.0	5 05.5	4 49.3	5 12.9	4 54.7	4 58.9	4 47.0	4 47.8	4 50.3	4 52.1	4 52.0	4 56.0	4 47.9	4 41.6	4 27.3	4 59.6	4 39.6	4 30.8	4 41.4	4 34.1	4 47.2	4 49.0	6 14.5	4 53.1	6 14.5	4 27.3	1 47.2
30	5 02.0	5 17.4	5 32.3	4 54.8	4 45.8	4 54.7	4 59.3	4 54.3	4 48.6	4 54.8	4 50.6	4 51.8	4 47.5	4 50.3	4 51.4	4 46.8	4 31.4	4 54.1	4 52.8	4 53.4	4 46.6	4 14.3	5 08.9	4 32.3	4 52.4	5 32.3	4 14.3	1 18.0
31	4 27.3	4 49.5	5 43.8	4 56.7	4 56.0	4 58.7	4 57.0	4 53.9	4 50.4	4 52.7	4 49.0	4 47.6	4 53.5	4 51.3	4 49.7	5 02.7	4 50.4	4 49.2	4 44.3	4 47.6	4 43.9	4 46.6	4 52.7	5 01.9	4 53.2	5 43.8	4 27.3	1 16.5
Среднее Mittel	5 02.2	5 07.9	5 11.4	5 02.5	5 00.2	4 58.0	4 54.1	4 56.4	4 55.1	4 53.8	4 52.3	4 52.8	4 49.6	4 50.0	4 51.4	4 52.1	4 51.9	4 51.3	4 49.7	4 51.7	4 52.6	4 58.8	5 08.9	5 09.5	4 56.7	5 40.8	4 34.5	1 06.3

Январь 1883. — **Januar 1883.**

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточная средняя. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum	Разность. Differenz.
1	4 57.9	5 01.3	4 59.6	4 52.7	5 03.5	5 00.7	4 53.4	4 46.7	4 50.6	4 52.1	4 51.1	4 54.1	4 49.6	4 48.8	4 47.5	4 49.5	4 33.8	4 40.5	4 49.0	4 51.9	4 53.7	4 55.7	5 01.5	4 37.5	4 51.8	5 03.5	4 33.8	0 29.7
2	4 55.4	4 55.0	4 56.9	4 58.8	4 55.9	5 01.9	4 54.1	4 57.6	4 53.6	4 53.6	4 51.7	4 49.2	4 49.4	4 50.4	4 50.5	4 50.5	4 53.8	4 41.7	4 53.9	4 51.7	4 58.7	5 13.7	4 56.0	5 15.4	4 55.4	5 15 4	4 41.7	0 33.7
3	5 00.4	4 43.8	4 55.8	4 54.5	4 53.9	4 52.5	4 54.0	4 54.3	4 54.0	4 54.2	4 53.9	4 51.0	4 51.6	4 52.2	4 50.8	4 51.0	4 50.3	4 51.8	4 53.4	4 52.5	4 53.0	4 54.9	4 58.1	4 52.8	4 53.1	5 00.4	4 43.8	0 16.6
4	4 53.8	4 52.4	4 52.6	4 53.2	4 53.0	4 52.7	4 52.0	4 52.7	4 53.4	4 53.5	4 52.2	4 52.2	4 51.8	4 51.6	4 50.0	4 49.9	4 53.4	4 53.2	4 53.4	4 53.2	4 53.9	4 55.2	4 53.4	4 59.3	4 53.0	4 59.3	4 49.9	0 09.4
5	4 57.4	4 52.2	4 51.0	4 51.3	4 54.7	4 55.4	4 47.6	4 49.1	4 50.8	4 51.3	4 50.2	4 47.7	4 46.5	4 48.4	4 50.1	4 50.3	4 50.5	4 51.6	4 52.4	4 51.5	4 51.6	4 50.0	4 52.3	4 53.4	4 51.1	4 57.4	4 46.5	0 10.9
6	5 15.6	4 23.9	5 18.7	5 35.2	5 46.4	5 26.3	5 07.4	4 54.2	4 57.6	4 50.9	4 42.5	4 48.5	4 46.8	4 47.0	4 47.8	4 49.5	4 26.1	5 21.0	4 39.1	5 05.0	4 57.7	4 56.1	5 01.8	5 01.7	4 59.4	5 46.4	4 23.9	1 22.5
7	5 02.2	4 52.3	5 00.7	4 55.2	4 55.0	4 50.9	4 46.9	4 52.1	4 51.8	4 53.4	4 47.4	4 51.2	4 48.2	4 46.3	4 52.3	4 45.7	4 46.8	4 34.0	4 49.7	4 19.4	4 36.1	4 26.9	5 00.8	4 48.2	4 48.1	5 02.2	4 19.4	0 42.8
8	4 38.0	5 11.7	4 41.9	5 20.5	5 01.4	5 02.5	4 58.0	4 51.4	4 47.9	4 50.4	4 46.2	4 47.7	4 49.8	4 52.4	4 51.4	4 49.1	5 00.6	4 52.7	4 55.9	4 50.3	5 00.5	4 59.9	4 53.4	5 00.6	4 54.8	5 20.5	4 38.0	0 42.5
9	5 01.8	5 02.1	4 58.8	4 56.1	5 00.4	5 01.1	4 47.4	4 48.9	4 50.4	4 51.9	4 53.3	4 50.5	4 53.6	4 52.8	4 50.7	4 52.1	4 47.8	4 53.7	4 55.2	5 01.5	4 55.1	4 57.1	4 54.6	4 59.2	4 54.8	5 02.1	4 47.4	0 14.7
10	4 55.4	5 01.2	4 53.6	4 51.4	4 51.1	4 52.6	4 53.9	4 53.7	4 54.8	4 56.0	4 51.6	4 52.6	4 52.5	4 52.8	4 52.8	4 52.7	4 53.3	4 53.6	4 53.1	4 56.6	5 01.5	4 55.7	4 55.7	5 01.7	4 54.7	5 04.7	4 51.1	0 13.6
11	5 58.5	5 01.8	5 06.8	5 00.6	5 00.7	4 56.6	4 53.0	4 48.8	4 55.7	4 55.5	4 54.7	4 52.1	4 51.6	4 51.6	4 52.8	4 53.6	4 53.9	4 54 2	4 54.0	4 54.3	4 54.9	4 55.7	4 56.0	4 55.5	4 58.0	5 58.5	4 48.8	1 09.7
12	4 53.7	4 54.0	4 54.0	4 54.1	4 53 5	4 53.2	4 53.7	4 53.8	4 54.1	4 54.6	4 51.6	4 52.9	4 52.5	4 51.1	4 52.6	4 54.1	4 52.6	4 53.0	4 53.1	4 52.5	4 48.7	4 49.7	4 59.6	4 58.7	4 53.4	4 59.6	4 48.7	0 10.9
13	4 59.5	4 55.9	4 57.0	4 56.9	4 56.6	4 56.6	4 56.6	4 58.4	4 56.6	4 54.5	4 54.5	4 53.1	4 52.2	4 52.7	4 53.4	4 52.6	4 50.2	4 46.6	4 42.3	4 48.6	4 54.5	4 55.4	4 56.1	4 54.5	4 54.0	4 59.5	4 42.3	0 17.2
14	4 54.4	4 55.0	4 58.0	4 57.2	4 54.8	4 57.2	4 57.5	4 54.5	4 54.5	4 55.2	4 52.4	4 52.9	4 53.3	4 52.3	4 50.9	4 53.5	4 52.4	4 52.8	4 51.6	4 51.3	4 47.6	4 46.9	4 28.0	4 53.8	4 52.4	4 58.0	4 28.0	0 30.0
15	4 58.7	4 54.2	4 53.8	4 54.8	4 57.1	4 53.4	4 53.5	4 55.1	4 53.5	4 53.7	4 52.4	4 50.6	4 49.6	4 50.2	4 51.5	4 47.3	4 30.4	4 51.9	4 50.8	5 12.0	4 37.4	4 46.0	4 57.4	5 02.8	4 52.4	5 12.0	4 30.4	0 41.6
16	5 06.6	4 46.7	4 47.4	4 54.7	4 55.5	4 53.2	4 51.4	4 52.1	4 54.5	4 53.4	4 52.3	4 52.6	4 51.1	4 52.4	4 52.9	4 53.1	4 52.9	4 50.4	4 51.2	4 55.3	5 03.9	4 53.7	4 49.8	4 51.7	4 53.3	5 06.6	4 46.7	0 19.9
17	4 52.9	4 51.7	4 53.3	5 02.3	4 50.4	4 51.4	4 55.4	4 51.4	4 51.5	4 52.4	4 49.5	4 49.8	4 47.5	4 35.7	4 50.9	4 42.9	4 37.9	4 51.9	5 07.4	5 04.4	4 39.8	4 53.1	4 52.7	5 07.0	4 51.8	5 07.4	4 35.7	0 31.7
18	4 54.7	5 01.2	4 50.4	4 51.1	4 53.1	4 53.1	4 54.9	4 52.4	4 52.0	4 51.1	4 48.7	4 52.2	4 50.6	4 47.9	4 53.5	4 47.0	4 58.2	4 54.5	4 53.7	4 52.6	4 56.6	5 07.4	5 00.9	4 55.3	4 53.9	5 07.4	4 47.0	0 20.4
19	5 16.3	4 49.5	4 43.4	4 55.6	4 51.0	4 53.2	4 57.3	4 55.0	4 54.5	4 54.7	4 54.2	4 52.1	4 49.8	4 51.2	4 51.6	4 59.3	4 54.0	4 54.5	4 53.6	4 52.6	4 56.2	4 56.3	4 51.5	4 51.6	4 54.0	5 16 3	4 43.4	0 32.9
20	4 47.3	4 50 3	4 53.7	4 53.8	4 54.7	4 57.9	4 58.3	4 55.6	4 56.9	4 56.0	4 58.4	4 57.8	4 53.1	4 53.7	4 55.0	4 50.3	4 40.3	4 39.6	4 38.9	5 10.9	4 32.1	4 45.0	5 40.7	5 03.2	4 54.3	5 40.7	4 38.9	1 01.8
21	4 51.9	4 53.9	4 57.0	5 12.3	5 01.9	5 15.4	4 58.7	4 55.8	4 51.4	4 32.5	4 51.7	4 49.0	4 49.4	4 48.7	4 44.9	4 49.4	4 53.5	4 50.2	4 51.4	4 42.0	5 00.8	5 11.4	5 08.1	5 04.2	4 55.2	5 15.4	4 32.5	0 42.9
22	5 06.2	5 03.6	4 48.3	4 50.4	4 56.5	4 56.2	4 54.1	4 53.8	4 54.8	4 54.5	4 54.1	4 52.6	4 51.8	4 52.7	4 50.2	4 51.5	4 50.5	4 52.4	4 44.0	4 53.1	4 54.2	4 59.7	5 04.1	5 20.6	4 55.4	5 20.6	4 44.0	0 36.6
23	5 23.1	4 51.4	5 06.6	4 52.8	4 53.7	4 55.6	4 54.4	4 51.0	4 56.0	4 54.4	4 54.1	4 54.5	4 53.2	4 51.8	4 51.4	4 52.1	4 51.6	4 55.4	4 52.5	4 59.4	4 58.7	4 57.5	4 55.2	4 56.3	4 55.9	5 23.1	4 51.0	0 32.1
24	4 54.5	4 57.6	4 53.9	4 54.4	4 56.4	4 55.1	4 51.1	4 52.5	4 52.4	4 53.7	4 53.6	4 53.5	4 51.7	4 51.7	4 51.0	4 51.3	4 50.4	4 49.6	4 45.2	.....	.....	.....	.....	.....	4 52.6	.....	.....	.....
25	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4 53.3	4 48.2	4 36.5	4 29.5	4 09.8	4 49.0	4 27.0	4 37.7	4 52.6	5 53.9	5 32.4	5 20.6	4 52.4	.....	.....	.....
26	4 27.8	4 37 8	5 01.4	5 04.7	4 56.4	4 55.3	4 55.7	5 00.9	4 32.0	4 54.1	4 55.7	4 51.2	4 51.8	4 45.1	4 50.0	4 38.0	4 38.5	4 40.4	4 50.7	4 51.4	4 53 8	5 10.9	5 26.4	6 13.2	4 54.9	6 13.2	4 27.8	1 45.4
27	5 02.0	5 36.0	4 55.9	5 47.0	4 51.2	4 58.8	4 56.9	4 52.5	4 56.8	4 53.3	4 58.3	4 59.5	4 57.7	4 48.9	4 51.3	4 51.6	4 53.4	4 49.1	4 50.8	4 36.8	5 05.9	4 54.0	5 02.8	4 58.3	4 58.7	5 36.0	4 36.8	0 59.2
28	4 56.7	5 31.4	5 18.3	5 19.0	5 09.9	4 54.1	5 15.6	5 02.8	4 54.5	4 51.1	4 52.8	4 58.8	4 56.9	4 55.4	4 55.4	4 55.7	4 52.7	4 52.8	4 52.6	4 51.7	4 53.3	4 51.9	4 47.2	5 21.0	5 00.5	5 31.4	4 47.2	0 44.2
29	5 15.6	5 08.5	4 58.8	5 07.8	4 49.7	4 57.2	4 54.8	4 55.5	4 55.5	4 56.8	4 54.9	4 53.1	4 53.2	4 53.2	4 52.0	4 49.8	4 49.5	4 42.0	4 44.3	4 56.0	4 52.1	5 00.3	5 05.5	5 18.2	4 56.6	5 15.6	4 42.0	0 33.6
30	5 10.6	4 52.5	5 05.8	4 48.0	4 56.3	4 55.1	4 56.5	4 53.6	4 54.1	4 55.1	4 53.6	4 53.1	4 51.6	4 53.1	4 49.5	4 52.2	4 51.2	4 50.9	4 48.0	4 51.9	4 46.2	4 53.6	4 53.3	4 55.8	4 53.8	5 10.6	4 46.2	0 24.4
31	4 55.8	4 55.8	4 55.9	4 55.9	4 55.9	4 56.0	4 56.0	4 55.7	4 55.7	4 52.9	4 55.5	4 54.0	4 49.2	4 53.4	4 48.7	4 52.7	4 47.7	4 54.6	4 52.9	5 18.1	4 40.4	5 00.5	5 03.4	5 07.1	4 55.6	5 18.1	4 40.4	0 37.7
Среднее Mittel	5 00.8	4 56.8	4 57.0	5 00.7	4 57.7	4 57.4	4 55.3	4 53.7	4 53.1	4 52.9	4 52.4	4 52.8	4 51.3	4 50.4	4 50.6	4 49.9	4 47.2	4 50.6	4 50.0	4 53.5	4 52.4	4 57.5	4 59.9	5 03.2	4 54.4	5 16.6	4 40.4	0 36.2

Склоненіе. — Declination.

Восточное / Oestlich } 10° +

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } − 8m56s5

Февраль 1883. — Februar 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя среднія. Tagesmittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	5°00′.2	4°56′.6	4°58′.2	5°06′.6	5°03′.6	4°54′.5	4°56′.2	4°53′.0	4°55′.1	4°55′.0	4°53′.1	4°53′.1	4°49′.6	4°48′.6	4°43′.8	4°49′.6	4°45′.6	4°50′.6	4°43′.3	4°43′.4	4°34′.1	6°51′.4	4°44′.7	5°11′.4	4°57′.5	6°51′.4	4°34′.1	2°17′.3
2	**6 49.7**	5 56.2	4 57.0	5 18.9	5 32.1	6 17.5	5 07.9	4 59.6	4 59.4	4 53.3	4 48.4	4 59.1	4 44.2	4 37.6	4 44.7	**1 22.1**	4 59.2	4 40.6	4 35.3	4 56.6	5 21.0	4 58.6	4 48.0	4 35.1	5 05.1	6 49.7	4 22.1	2 27.6
3	5 41.0	5 44.4	4 47.6	6 37.7	6 32.7	4 17.2	4 49.7	4 59.4	4 56.1	4 57.8	4 34.0	**4 14.8**	5 00.9	4 56.1	4 56.2	4 37.6	4 56.1	4 45.9	**4 35.0**	4 39.0	5 09.9	5 22.6	5 40.7	5 04.8	**5 55.1**	5 02.6	4 35.0	1 20.1
4	5 45.6	5 23.2	4 50.9	4 49.4	4 54.5	4 55.6	4 59.3	5 00.1	4 54.7	4 55.6	4 53.8	4 58.0	4 56.0	4 46.9	4 51.2	4 54.4	4 54.2	4 53.4	5 04.3	5 12.4	5 00.7	4 54.2	4 59.1	4 58.0	4 59.4	5 58.2	4 47.7	0 50.5
5	5 08.1	**5 38.2**	5 15.0	5 11.7	5 06.2	4 54.2	4 56.2	4 58.1	4 56.4	4 56.1	4 48.5	**4 47.7**	4 48.4	4 50.3	4 51.4	4 51.9	4 52.6	4 54.1	4 48.8	4 59.6	5 40.6	**1 38.2**	4 52.4	5 37.7	5 01.2	6 05.6	4 38.2	1 27.4
6	5 18.6	**6 05.6**	4 46.3	4 51 2	5 00.1	4 54.6	*4 55.2*	4 55.9	4 57.3	4 55.8	4 58.2	4 53.2	4 57.8	4 51.1	4 53.5	4 52.0	4 53.9	4 54.1	4 54.4	4 55.1	5 54.1	4 52.5	4 56.5	**5 05.6**	5 05.5	5 05.6	4 47.0	0 18.6
7	4 47.3	**4 47.0**	4 57.6	4 56.1	4 55.6	4 54.8	4 54.1	4 56.0	4 57.6	4 58.1	4 58.6	4 56.4	4 54.3	4 54.6	4 50.4	4 52.0	**1 19.8**	4 50.3	4 50.0	**5 14.2**	5 00.1	4 58.5	4 59.3	5 03.0	4 57.2	5 14.2	4 49.8	0 24.4
8	5 10.1	4 59.7	4 52.6	5 01.1	4 57.8	4 57.6	4 56.6	4 57.1	4 57.0	4 56.4	4 56.8	4 56.0	4 54.5	4 52.2	4 54.1	4 51.6	4 53.1	**4 51.1**	4 54.4	**5 03.2**	4 57.2	4 54.3	4 54.0	**4 51.1**	4 54.4	5 05.2	4 51.1	0 14.1
9	5 03.6	5 02.0	4 58.1	4 59.7	4 58.2	4 58.1	4 57.5	4 50.2	4 58.3	4 58.7	4 59.6	4 58.5	4 56.6	4 54.3	4 49.7	4 50.6	4 46.9	**4 39.2**	4 57.2	4 55.6	4 56.9	4 58.0	5 03.0	4 56.8	5 09.9	4 39.2	0 30.7
10	**5 09.9**	5 06.6	5 00.6	5 00.9	4 58.9	4 58.7	4 59.6	4 59 6	4 59.9	4 58.9	4 59.8	4 56.0	4 55.4	4 52.1	4 55.7	**4 55.0**	4 56.7	4 54.4	4 57.7	4 52.7	4 56.0	4 59.9	5 02.5	4 57.8	4 57.8	5 11.0	4 55.0	0 16.0
11	**5 11.0**	4 57.0	4 57.2	4 56.1	4 56.6	4 57.0	4 56.6	4 57.2	4 58.5	4 59.1	4 59.8	4 58.8	4 56.9	*4 56.3*	4 55.9	4 55.7	**4 53.6**	4 55.4	4 57.2	4 55.6	4 59.5	4 57.8	4 57.0	4 56.7	4 57.0	4 59.9	4 53.6	0 06.3
12	4 57.4	4 57.4	4 56.9	4 56.7	4 56.1	4 55.7	4 56.1	4 58.0	4 57.9	**4 59.9**	4 58.9	4 59.1	4 57.3	4 55.7	4 53.8	4 53.5	4 53.2	4 52.8	4 51.4	4 51.9	4 52.8	4 54.2	4 54.3	4 54.7	4 55.3	4 58.5	4 51.4	0 07.1
13	4 57.3	4 57.1	4 57.1	4 57.0	4 56.8	4 53.2	4 57.8	4 57.9	4 58.0	**4 58.5**	4 58.3	4 57.1	4 55.6	4 53.9	4 52.9	4 53.1	4 39.5	4 30.2	**4 30.0**	4 47.9	**5 20.9**	4 51.4	4 50.4	5 02.0	**4 53.0**	5 20.9	4 30.0	0 50.9
14	4 54.7	4 57.3	4 55.4	*4 55.8*	*4 56.2*	4 56.6	4 57.8	4 54.2	4 55.4	4 57.4	4 57.2	4 51.6	4 52.6	4 51.2	4 55.3	4 53.9	4 53.9	4 56.6	4 55.3	4 57.7	4 56.9	4 55.8	4 55.5	4 57.7	4 59.5	5 42.1	4 50.1	0 52.0
15	5 12 4	**5 42.1**	5 08.8	4 55.9	4 56.1	**4 50.1**	4 54.8	4 59 9	4 57.3	4 57.1	5 05.2	4 57.1	4 56.2	4 56.7	4 52.3	4 54.8	4 52.6	**1 47.6**	5 02.7	4 53.4	4 57.9	4 57.3	4 58.5	4 54.8	4 57.2	5 15.3	4 47.6	0 27.7
16	4 55.7	4 56.8	5 03.5	**5 15.3**	4 55.3	4 56.9	4 55.1	4 54.7	4 55.7	5 02.7	4 58 7	4 59.3	4 57.9	4 52.6	4 54.4	4 50.6	4 52.3	**5 11.9**	**4 30.3**	4 44.2	4 55.6	5 00.6	4 55.1	5 06.3	5 05.0	5 11.9	4 30.3	0 41.6
17	4 54.7	4 55.3	4 56.4	4 56.0	4 56.0	4 56.4	4 57.5	4 56.5	4 57.8	4 57.6	4 54.5	4 53.0	4 56.6	4 56.4	4 54.6	4 53.0	4 54.1	4 52.6	4 53.0	4 58.7	4 53.1	5 04.0	5 01.7	5 06.3	5 05.0	6 54.0	4 50.1	2 03.9
18	5 28.1	**6 54.0**	5 47.7	4 58.7	**4 50.1**	4 58.0	4 58.0	*4 58.7*	4 59.4	4 57.0	4 57.7	4 56.6	4 54.7	4 54.9	4 55.0	4 54.5	4 55.7	4 55.9	4 56.0	4 56.2	4 55.2	4 55.1	4 55.1	4 55.8	4 55.9	5 01.3	4 45.5	0 15.8
19	4 52.9	5 01.2	**5 01.3**	4 57.7	*4 55.1*	4 58.6	4 55.4	**4 58.8**	**4 45.5**	4 50.2	4 58.6	4 56.8	4 57.4	4 55.6	4 42.9	**1 39.3**	4 47.4	4 41.5	4 43.8	**5 38.6**	5 04.3	4 58.2	5 01.9	4 58.7	4 56.0	5 38.6	4 39.3	0 59.3
20	4 55.9	4 56.5	4 56.0	4 56.7	4 56.5	4 55.7	4 52.9	4 56.5	4 59.8	4 55.3	4 57.3	4 57.4	4 57.4	4 53.7	4 48.7	**1 47.6**	4 54.8	4 52.2	4 48.4	4 54.0	4 55.0	4 54.9	4 57.0	5 08.9	4 56.3	5 10.2	4 47.6	0 22.6
21	4 58 4	**5 10.2**	4 57.1	4 54.5	4 55.2	4 55.9	4 57.7	4 57.5	4 57.4	4 59.0	4 58.2	4 58.9	4 56.0	4 53.0	4 42.0	4 30.1	4 26.4	4 21 3	**3 45.3**	4 38.9	5 06.3	5 51.6	5 37.9	5 20.7	5 07.2	7 00.6	3 45.3	3 15.3
22	6 41.5	6 17.6	**7 00.6**	5 35.3	5 03.5	4 58.7	5 05.7	5 01.9	4 41.4	4 53 9	4 52.7	4 49.9	4 47.7	4 42.6	4 55.4	4 32.1	**4 20.1**	4 44.6	4 44.1	4 27.4	4 44.4	4 43.9	4 59.2	5 16.8	**5 15.5**	6 58.5	4 20.1	2 38.4
23	6 10.2	6 55.5	**6 58.5**	6 38.4	6 19.3	6 04.3	5 40.1	4 51.2	5 00.4	4 53.5	5 00.0	4 43.8	4 43.8	4 49.5	4 52.9	4 52.1	4 55.4	**4 16.4**	6 25.9	4 21.7	4 21.2	4 48.9	4 59.4	**7 24.6**	5 06.7	7 24.6	4 16.4	3 08.2
24	5 01.1	5 45.6	5 29.5	5 25.3	4 54.3	4 59.5	5 00.1	4 59.2	4 54.6	5 02.8	5 00.2	4 58.9	4 50.7	4 57.2	4 42.0	**1 20.9**	4 52.3	4 54.7	4 56.1	4 59.8	4 57.5	5 00.1	5 01.1	5 00.7	5 07.4	6 05.5	4 20.9	1 44.6
25	5 20.9	5 27.2	5 15.7	**6 05.5**	5 30.9	5 40.1	5 58.4	4 32.9	5 13.7	5 10.0	5 15.9	5 11.6	4 29.1	4 59.9	4 57.2	4 49.8	5 05.7	4 58.1	**4 49.6**	4 52.8	5 02.4	**5 30.4**	5 08.9	5 17.9	5 02.1	5 30.4	4 49.6	0 40.8
26	4 59.4	5 02.3	5 00.2	4 59 8	5 08.2	5 12.1	5 01.4	5 03.8	5 03.1	4 59.0	4 53.3	4 56.3	4 56.2	5 01.4	4 56.1	4 54.1	4 52.1	4 44.5	4 58.3	**1 31.4**	4 46.6	**5 32.7**	4 59.6	4 47.4	4 59.0	5 32.7	4 31.4	1 01.3
27	5 05.1	5 16.4	5 22.8	5 01.0	5 14.8	5 06.7	4 55.5	4 56.5	4 54 4	4 56.5	4 57.5	4 55.7	4 55.0	4 54.2	4 33.1	4 55.3	4 32.7	4 42.3	**4 23.9**	5 17.6	4 31.5	5 35.1	4 58.0	4 53.0	4 58.7	5 47.3	4 23.9	1 23.4
28	**5 47.3**	5 00.5	5 42.0	5 02.8	5 23.8	5 36.0	4 55.6	4 41.4	4 34.2	4 56.3	4 56.1	4 57.1	4 55.2	4 52.6														
Среднее Mittel	5 17.8	**5 23.2**	5 12.5	5 11.3	5 08.1	5 03.9	5 01.0	4 56.3	4 56.3	4 57.5	4 56.8	4 54.0	4 53.4	4 51.7	4 50.9	4 48.4	4 49.5	**1 47.5**	4 50.1	4 56.7	4 58.2	5 07.4	5 04.6	5 11.1	5 00.4	5 49.8	4 36.7	1 13.1

Мартъ 1883. — März 1883.

1	**6 53.4**	6 13.1	5 09.7	5 25.2	4 56.0	5 05.4	4 58.4	5 06.0	4 53.4	4 51.5	4 54.4	4 51.2	4 53.2	4 47.7	4 29.7	4 51.3	3 51.6	4 52.4	5 07.1	5 02.7	5 40.5	5 21.5	**3 44.4**	6 04.9	5 05.2	6 53.4	3 44.4	3 09.0
2	5 03.2	5 52.1	6 06.3	4 54.0	5 02.1	5 00.5	5 22.2	5 11.2	4 57.9	4 25.5	4 48.0	4 49.5	4 50.1	4 40.6	4 41.3	4 55.8	4 20.9	4 35.6	5 15.3	4 39.2	**1 10.7**	5 05.5	5 16.2	**6 19.9**	5 01.0	6 19.9	4 10.7	2 09.2
3	5 16.8	5 52.0	4 58.9	4 56.8	4 57.9	5 20.2	4 53.2	4 58.1	4 52.0	4 56.5	**4 47.3**	4 58.1	4 52.8	4 55.1	4 49.4	5 00.2	4 48.7	4 57.7	4 48.1	4 51.5	4 57.0	**6 15.6**	5 16.5	4 52.2	5 02.6	6 15.6	4 47.3	1 28.3
4	**5 33.0**	4 56.8	5 01.3	5 15.7	4 53.7	4 56.4	4 58.9	4 55.3	5 00.4	4 56.4	4 59.4	4 55.2	4 58.7	4 54.0	4 48.8	4 55.9	4 56.5	4 55.9	5 01.4	5 04.2	4 54.5	**4 44.7**	4 46.5	5 04.6	4 58.7	5 33.0	4 44.7	0 48.3
5	5 07.8	5 04.7	5 04.1	*5 03.6*	5 08.1	4 57.4	4 49.4	**4 46.4**	4 51.7	4 53.4	4 54.2	4 54.0	4 57.7	4 47.6	4 55.1	4 55.4	4 57.4	4 57.6	4 52.6	4 53.8	4 56.6	**5 13.0**	5 02.2	4 54.1	4 57.2	5 13.0	4 46.4	0 26.6
6	4 59.4	5 01.9	4 58.1	4 52.9	4 56.4	4 58.0	5 01.1	4 59.8	4 59.0	4 58.2	4 57.2	4 56.0	4 56.2	4 54.1	4 54.2	4 54.5	4 54.6	4 54.0	4 55.5	4 46.0	**4 15.3**	**4 45.3**	**5 31.2**	4 58.0	4 57.0	5 31.2	4 45.3	0 45.9
7	4 53.8	4 53.9	**5 31.8**	5 25.2	5 03.9	5 05.0	5 00.4	5 05 3	5 05.8	4 48.4	4 52.9	4 55.3	4 44.8	4 52.7	4 40.4	4 33.1	4 47.1	5 01.3	4 41.3	**4 30.8**	4 59.1	4 59.4	5 32.0	**6 57.6**	4 59.5	6 37.6	4 30.8	2 26.8
8	4 53.0	5 09.0	4 56.5	5 00.7	5 05.6	4 58.7	4 49.8	5 00.2	4 53.7	4 47.2	4 54.1	5 01.8	4 48.3	4 47.5	**35.4**	4 46.9	4 59.1	4 54.3	4 55.2	4 47.1	5 33.0	5 11.5	5 07.6	4 55.6	5 02.2	5 58.3	4 35.1	1 23.2
9	**5 58.3**	5 08.2	4 45.1	*5 16.7*	5 38.3	5 07.9	4 52.4	4 50.1	4 57.9	4 52.1	5 00.5	5 03.6	5 02.0	4 38.6	4 53.3	4 50.8	4 51.9	5 00.0	4 47.5	4 50.9	**4 30.0**	5 07.7	**5 17.4**	5 05.0	4 58.0	5 17.4	4 30.0	0 47.4
10	5 00.8	4 59.0	5 01.9	5 01.7	4 59.9	5 03.7	5 04.1	5 03.5	5 00.8	5 01.0	4 58.7	5 00.9	5 07.6	5 04.5	4 50.3	**4 49.1**	4 54.2	4 53.3	4 52.1	4 50.0	4 53.4	4 58.2	4 50.7	4 54.6	4 56.8	5 24.2	4 49.1	0 35.1
11	**5 24.2**	5 06.8	4 58.8	4 50.5	5 00.5	4 57.3	4 59.4	4 58.0	4 59.5	4 58.7	4 57.5	4 57.0	4 55.0	4 54.5	4 50.9	4 51.5	4 48.9	**4 43.2**	4 48.6	4 55.0	4 53.8	4 59.6	5 02.7	**5 13.5**	4 56.4	5 13.5	4 43.2	0 30.3
12	4 55.4	4 55.0	4 56.6	4 58.1	4 58.7	4 57.3	4 58.2	4 59.3	5 00.3	5 00.5	4 59.7	4 57.6	4 55.0	4 53.5	4 23.9	4 39.5	**3 05.1**	4 48.5	4 56.7	5 06.3	4 54.1	5 00.0	5 03.6	4 56.0	**4 50.9**	5 10.6	3 05.1	2 05.5
13	5 10.5	5 02.3	5 04.1	4 55.2	4 55.2	4 55.0	4 58.1	4 58.2	**5 10.6**	4 45.4	5 00.5	4 58.1	4 35.8	4 59.1	4 52.5	**4 46.5**	4 52.5	4 57.5	4 57.1	4 58.2	5 04.0	5 12.8	**5 20.8**	4 52.5	4 58.0	5 20.8	4 46 5	0 34.3
14	4 55.8	4 58.5	4 53.6	5 01.3	4 58.4	4 59.8	4 57.0	5 03.3	5 02.0	5 00.3	4 50.0	4 56.5	4 52.6	4 48.4	4 54.4	**4 52.1**	4 53.8	4 55.1	4 54.4	4 54.0	4 55.1	4 58.4	4 57.3	4 56.2	4 56.6	5 02.3	4 52.1	0 10.2
15	4 55.8	4 55.0	4 56.9	4 58.7	**4 59.0**	4 59.2	4 57.0	*4 58.8*	*5 00.6*	**5 02.3**	4 57.1	4 54.1	4 58.1	4 55.9	4 48.5	4 52.4	4 50.9	4 55.9	4 51.3	**5 20.3**	**1 44.0**	4 57.7	4 54.9	4 57.1	4 56.2	5 20.3	4 44.0	0 36.3
16	4 56.0	4 56.2	4 56.8	4 54.5	4 57.0	4 58.7	*4 58.6*	4 58.4	4 59.9	4 57.4	5 00 8	4 55.7	4 53.0	4 53.2	4 55.1	4 55.2	**4 53.6**	4 54.8	4 55.1	4 54.4	4 56.1	4 54.3	4 57.1	4 55.2	4 56.6	5 00.8	4 53.6	0 07.2
17	4 57.1	4 55.0	4 58.1	4 57.7	4 58.6	4 56.7	4 59.5	5 00.5	5 00.8	4 57.5	4 58.2	4 55.3	4 58.4	4 53.6	4 52.1	**4 49.6**	4 54.3	4 55.8	4 56.1	4 56.1	4 57.1	4 59.1	5 00.7	**5 18.3**	4 59.2	5 18.3	4 49.6	0 28.7
18	4 57.7	5 06.1	5 01.9	5 06.5	4 55.6	4 57.9	4 59.4	5 02.1	5 00.3	5 02.9	4 59.6	5 00.2	4 58.4	4 53.1	4 53.7	**4 51.9**	4 52.3	4 53.2	4 52.5	4 53.9	4 56.1	5 00.1	4 54.6	4 55.2	4 57.0	5 01.9	4 51.9	0 10.0
19	4 59.9	4 56.9	4 56.1	4 57.8	4 58.1	4 59.1	5 00.1	5 00.5	5 01.1	**5 01.9**	5 01.2	5 00.1	4 56.7	4 55.1	4 51.4	4 52.0	4 53.1	4 53.3	4 53.0	4 54.3	4 55.6	4 54.8	4 54.3	4 55.3	4 56.7	5 11.3	4 51.4	0 19.9
20	4 54.1	4 56.6	4 56.5	4 56.1	4 58.6	4 58.9	5 00.2	5 01.6	5 00.9	**5 11.3**	5 00.3	4 59.2	4 56.5	4 53.1	4 32.1	4 41.8	4 43.1	4 34.6	4 34.8	4 39.6	4 44.3	**4 26.1**	**6 06.9**	5 31.7	4 53.2	6 06.9	4 26.1	1 40.8
21	4 55.7	4 57.1	4 58.5	4 56.1	4 58.1	4 51.1	*4 56.8*	5 02.5	5 01.9	5 08.7	4 48.6	4 55.3	4 38.8	4 33.5	**4 24.7**	4 35.5	4 29.4	4 54.5	4 38.0	4 44.8	4 51.1	6 24.7	5 03.8	5 16.4	**5 07.0**	6 48.9	4 24.7	2 24.2
22	5 47.3	5 19.1	5 23.2	5 16.7	6 23.9	**6 48.9**	4 35.9	4 50.6	5 03.7	4 58.8	4 51.8	4 49.1	4 42.1	4 35.1	4 43.8	4 49.4	**4 31.1**	4 46.4	5 53.8	4 52.7	4 53.2	5 35.9	4 36.8	5 04.7	5 03.6	5 46.6	4 31.1	1 15.5
23	**5 46.6**	4 55.4	5 15.2	4 52.0	5 12.8	5 02.2	4 56.3	5 04.1	4 58.8	4 53.9	4 58.7	4 55.4	4 52.1	4 54.2	4 53.6	4 53.9	**4 51.1**	4 53.0	4 56.2	5 00.9	5 00.9	4 57.5	4 55.6	4 58.5	4 59.7	5 14.7	4 51.1	0 23.6
24	5 15.0	5 08.3	4 55.5	5 07.1	**5 14.7**	5 03.6	4 57.9	5 01.7	5 01.0	4 58.3	4 57.5	5 00.0	4 58.6	4 54.1	4 49.9	4 51.1	4 53.3	**4 49.3**	4 59.0	4 52.6	4 53.7	5 54.1	**5 28.5**	5 18.2	5 12.8	5 28.5	4 49.3	0 39.2
25	5 01.9	5 23.2	5 11.0	5 14.0	5 17.3	4 59.6	5 07.9	5 01.6	5 05.2	5 01.4	4 59.8	4 55.5	4 53.2	4 56.4	4 35.4	4 34.6	**4 20.2**	4 30.3	4 54.9	4 57.3	4 56.4	4 58.2	4 57.2	5 06.0	4 53.7	5 06.0	4 20.2	0 45.8
26	5 05.3	4 53.6	5 01.2	5 02.3	5 00.5	5 00.4	4 59.6	4 58.9	5 00.1	4 57.5	4 58.2	4 58.8	4 53.5	4 42.7	4 42.4	4 30.9	4 30.9	**4 04.5**	**3 39.5**	4 22.9	**7 00.9**	5 16.7	4 45.8	5 00.3	5 00.6	7 00.9	3 39.5	3 21.4
27	5 02.6	4 54.7	*5 38.7*	6 22.8	5 24.8	5 47.4	5 23.6	4 40.8	4 58.1	4 59.1	4 54.1	4 35.5	5 03.9	4 34.2	4 22.6	4 55.2	4 39.4	4 31.7	5 41.6	4 31.6	4 58.1	5 03.8	5 22.9	4 42.8	*4 59.8*	.....	.....	.....
28	✳	5 56.4	5 18.8	5 01.3	4 51.3	4 57.9	5 11.3	5 01.2	4 57.6	4 57.6	5 05.0	5 03.2	**4 57.0**	4 47.6	4 50.9	4 29.6	4 33.0	4 35.6	4 51.7	5 52.7	4 46.7	5 02.5	4 59.1	5 58.5	5 02.5	6 31.2	4 29.6	2 01.6
29	**6 31.2**	5 08.2	4 51.1	4 57.9	5 09.6	5 05.9	4 55.5	5 10.7	4 35.8	5 02.0	4 59.7	4 49.5	5 01.4	4 42.2	**4 42.2**	4 50.6	4 47.1	4 51.5	4 54.5	4 59.5	4 53.5	4 56.3	4 59.7	5 07.8	5 02.2	6 19.0	4 42.2	1 36.8
30	5 28.0	4 47.0	5 08.9	**6 19.0**	5 13.4	4 53.5	4 49.2	5 01.9	5 06.8	5 15.5	4 58.9	5 00.6	4 55.7	4 51.4	4 53.2	4 43.9	4 49.1	4 51.0	4 57.1	5 3.6	4 49.8	**4 42.8**	5 07.2	4 56.3	4 56.1	5 13.3	4 42.8	0 30.5
31	**5 13.3**	4 52.7	4 52.5	4 59.7	5 04.5	5 01.3	5 01.1	5 01.4	5 02.2	4 57.5	4 59.4	4 54.2	4 53.0	4 50.5														
Среднее Mittel	**5 15.7**	5 08.4	5 05.5	5 07.7	5 06.0	5 05.3	4 59.1	4 59.7	4 59.3	4 57.4	4 56.9	4 56.0	4 53.9	4 49.4	4 45.2	**4 47.7**	**4 41.2**	4 48.0	4 52.4	4 53.5	4 58.7	5 05.9	5 03.7	5 11.8	4 58.7	5 42.5	4 33.2	1 09.2

Склоненіе. — Declination.

Восточное / Oestlich } 10° +

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } − 8m56s5

Апрѣль 1883. — April 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніе. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum	Разность. Differenz.
1	5°19.3	5°10.0	4°56.3	4°58.2	5°01.9	5°06.2	5°07.7	4°53.8	4°58.9	5°01.2	4°56.0	4°56.2	4°52.2	4°51.5	4°52.2	4°44.5	4°47.7	4°51.3	4°50.9	4°56.4	4°57.6	4°55.2	4°54.7	4°56.7	4°57.4	5°19.3	4°44.5	0°34.8
2	5 03.9	4 57.2	4 59.5	5 01.0	5 03.5	5 02.6	5 03.0	5 02.9	5 01.1	4 58.0	4 55.5	4 55.7	4 49.0	4 51.1	4 54.1	4 47.8	4 50.3	4 54.6	4 57.0	4 55.1	5 18.4	4 56.6	4 59.6	5 09.6	4 58.6	5 18.4	4 47.8	0 30.6
3	5 10.6	5 16.8	4 57.8	5 14.7	4 58.8	5 01.0	5 01.1	4 56.8	4 59.2	4 58.8	4 58.6	4 51.2	3 51.9	3 48.9	3 49.9	3 55.2	3 34.3	4 17.2	3 54.5	4 00.5	4 29.9	5 50.8	4 35.8	5 03.5	4 37.8	5 50.2	3 19.9	2 30.3
4	5 16.4	9 00.0	5 54.0	6 07.8	6 22.4	5 56.3	4 59.4	5 08.9	5 10.6	5 03.7	4 55.6	4 56.7	4 55.2	4 53.8	4 49.6	4 39.6	5 00.2	4 56.5	4 51.6	5 46.6	5 04.4	6 20.4	5 07.8	5 30.0	5 27.0	9 00.0	4 39.6	4 20.4
5	4 54.0	5 34.5	5 36.0	5 01.3	4 59.2	5 02.0	5 08.0	5 02.2	5 02.0	5 02.3	5 00.2	4 52.0	4 52.7	4 57.3	4 55.1	4 53.4	4 46.6	5 08.5	4 48.4	5 08.2	4 54.2	4 53.6	5 39.8	5 08.2	5 03.1	5 39.8	4 46.6	0 53.2
6	5 02.9	5 07.7	5 04.8	5 04.4	5 02.2	5 06.2	5 04.3	5 02.4	4 57.5	4 58.3	4 57.8	4 57.4	5 01.5	4 52.2	4 54.7	4 51.9	4 51.9	4 54.9	4 54.4	4 52.9	4 54.6	5 04.5	5 02.1	5 01.2	4 59.3	5 07.7	4 51.9	0 15.8
7	5 01.8	4 56.3	4 58.3	5 02.0	5 00.2	5 02.1	5 02.3	5 02.2	5 02.6	5 03.0	5 02.4	4 59.7	4 56.7	4 54.1	4 52.3	4 51.1	4 54.7	4 55.4	4 56.0	4 57.7	4 56.3	4 56.5	4 57.2	4 57.6	4 58.3	5 03.0	4 51.1	0 11.9
8	4 57.6	4 57.4	4 57.8	4 58.6	5 00.9	5 02.1	5 04.0	5 06.7	5 05.0	5 00.8	5 01.2	4 54.7	4 52.2	4 49.0	4 47.0	4 48.2	4 48.2	4 46.2	4 42.6	4 50.7	4 41.9	5 15.6	5 02.4	5 08.5	4 56.6	5 15.6	4 41.9	0 33.7
9	5 05.9	5 28.5	5 20.7	4 59.9	5 12.9	5 03.1	5 05.2	5 02.2	5 03.8	5 03.5	5 01.4	4 56.7	4 41.5	4 53.4	4 47.9	4 35.1	4 29.9	4 53.8	4 50.6	4 53.2	4 54.4	5 05.1	5 12.9	5 02.2	4 59.3	5 28.5	4 29.9	0 58.6
10	5 06.0	4 55.3	4 56.7	4 58.7	5 00.8	5 03.0	5 04.5	5 03.6	5 05.1	5 04.4	5 02.2	4 58.4	4 55.9	4 51.5	4 51.5	4 54.2	4 51.8	4 51.4	4 51.3	4 52.7	4 52.4	4 55.5	4 54.5	4 57.1	4 57.4	5 06.0	4 51.3	0 14.7
11	5 00.9	5 19.7	5 00.0	5 15.5	5 02.2	5 05.0	4 59.0	5 02.2	5 02.8	5 05.2	5 02.6	4 59.6	4 55.9	4 44.5	4 53.9	4 49.3	4 53.4	4 53.3	4 52.7	4 52.4	4 53.6	4 51.7	4 55.0	5 04.7	4 59.0	5 19.7	4 44.5	0 35.2
12	4 53.3	4 56.9	4 59.4	4 58.1	5 01.4	5 02.5	5 02.7	5 00.9	5 02.4	5 04.7	4 57.5	4 55.3	4 55.6	4 50.2	4 46.4	4 52.2	4 42.7	4 55.9	4 52.7	4 52.6	4 51.0	5 14.0	5 06.8	5 06.0	4 57.5	5 14.0	4 42.7	0 31.3
13	5 05.0	5 15.8	4 59.1	5 00.6	5 02.2	5 03.5	5 02.8	5 03.2	5 02.2	5 01.9	5 03.0	4 55.4	4 49.2	4 42.5	4 46.3	4 50.2	4 55.6	4 54.7	4 52.3	4 55.5	4 55.2	5 14.1	5 12.1	4 54.6	4 59.0	5 15.8	4 42.5	0 33.3
14	4 57.1	4 59.1	5 01.9	5 01.8	5 01.3	5 04.5	5 05.5	5 03.2	5 03.6	5 04.8	5 01.5	4 58.2	4 55.6	4 51.6	4 51.0	4 52.5	4 53.4	4 56.7	4 53.4	4 54.3	4 54.3	4 54.6	4 55.2	4 55.4	4 57.9	5 05.5	4 51.0	0 14.5
15	4 56.2	4 57.5	4 58.4	4 59.0	5 01.6	5 01.9	5 02.0	5 01.8	5 03.4	5 01.7	4 58.8	4 52.5	4 48.3	4 51.5	4 49.2	4 49.2	4 49.9	4 49.9	4 50.7	4 58.6	4 50.9	4 50.8	4 53.9	4 52.6	4 55.4	5 03.4	4 48.3	0 15.1
16	4 56.0	5 00.0	5 17.4	5 12.2	5 11.4	5 03.0	4 59.1	5 02.3	5 01.8	5 03.5	5 00.7	4 54.8	4 50.4	4 43.7	4 47.2	4 41.7	4 46.8	4 52.3	4 49.0	4 51.2	4 49.9	4 52.6	4 53.2	5 21.4	4 57.6	5 21.4	4 41.7	0 39.7
17	5 05.1	5 02.0	4 58.5	4 59.6	5 02.0	5 00.2	5 07.2	5 07.9	5 07.5	5 01.4	4 56.8	4 52.5	4 52.4	4 45.3	4 46.7	4 51.4	4 56.8	4 53.4	4 53.6	4 51.5	4 52.4	4 52.7	4 53.4	4 54.7	4 56.9	5 07.9	4 45.3	0 22.6
18	4 54.0	4 53.8	4 55.8	4 59.1	5 00.2	5 02.2	5 02.3	5 01.0	5 01.0	5 00.7	4 57.1	4 45.2	4 43.4	4 38.9	4 43.9	4 20.8	4 30.2	4 38.9	4 39.0	4 49.3	4 51.7	4 54.6	5 15.1	4 58.6	4 51.5	5 15.1	4 20.8	0 54.3
19	5 46.9	5 18.2	5 45.6	5 30.7	5 20.7	5 09.1	5 19.0	5 07.0	5 08.4	4 56.9	4 49.1	4 39.7	4 30.4	4 34.9	4 26.8	4 41.4	4 37.3	4 31.6	4 32.1	4 30.1	4 51.2	4 45.8	4 58.4	5 21.9	4 58.0	5 46.9	4 26.8	1 20.1
20	6 23.4	4 59.3	6 18.4	6 11.5	8 04.1	5 03.1	4 42.1	4 52.4	4 52.8	4 55.8	5 00.1	4 53.7	4 45.4	4 48.7	4 41.9	4 26.5	4 36.7	4 37.4	4 43.8	4 39.0	5 47.5	4 55.7	4 51.3	5 04.4	5 10.5	8 04.1	4 26.5	3 37.6
21	4 58.1	4 56.0	4 56.4	4 59.4	5 05.4	5 02.4	5 02.7	4 58.9	5 00.6	5 00.7	5 01.0	4 59.0	4 54.9	4 53.1	4 54.1	4 51.8	4 54.8	4 55.4	4 54.4	4 55.1	4 33.4	4 54.1	4 54.8	4 56.4	4 56.4	5 05.4	4 33.4	0 32.0
22	4 56.5	4 57.5	4 58.4	5 00.4	5 01.4	5 03.5	5 01.9	5 01.6	5 02.8	5 02.2	5 01.5	4 56.0	4 54.3	4 56.1	4 53.3	4 54.2	4 54.1	4 55.7	4 53.6	4 18.5	4 55.0	4 55.2	4 55.0	4 55.0	4 57.2	5 03.5	4 18.5	0 15.3
23	4 53.6	4 58.2	4 57.8	4 58.5	5 00.5	5 00.8	5 02.8	5 04.7	5 05.7	5 05.0	5 02.7	5 00.8	4 56.7	4 53.0	4 50.8	4 50.5	4 55.0	4 55.6	4 54.0	4 53.6	4 52.0	4 51.9	4 55.8	4 50.4	4 57.1	5 05.7	4 50.4	0 15.3
24	4 56.0	4 58.1	4 58.5	5 02.8	5 00.8	4 58.9	5 04.8	5 06.4	5 06.1	5 05.5	5 02.3	4 58.6	4 55.2	4 50.7	4 47.2	4 46.1	4 42.5	4 42.2	4 32.2	4 17.7	4 30.0	4 14.8	4 50.0	4 58.8	4 51.1	5 06.4	4 14.8	0 51.6
25	6 31.9	6 46.8	5 05.5	4 36.5	5 48.9	4 54.1	4 59.0	4 57.8	5 11.8	5 12.3	4 49.7	4 57.5	4 51.4	4 33.0	4 48.1	4 26.2	4 53.7	4 50.2	5 19.1	5 03.0	5 04.7	4 42.2	4 55.5	5 11.2	5 06.3	6 46.8	4 26.2	2 20.6
26	5 02.1	4 52.1	5 01.1	5 04.9	5 14.5	5 08.9	4 58.3	5 12.5	5 04.3	5 04.0	4 51.5	4 50.5	4 57.7	4 52.5	4 52.2	4 44.2	4 52.8	4 47.2	4 56.3	4 54.7	5 28.3	5 14.0	4 56.5	5 26.2	5 01.2	5 28.3	4 44.2	0 44.1
27	5 25.5	5 49.3	5 33.5	5 37.5	5 09.0	5 06.7	5 04.8	5 02.7	5 06.8	5.06.0	5 01.3	4 57.0	4 52.3	4 42.4	4 45.1	4 41.2	4 42.2	4 47.3	4 51.1	4 54.9	4 52.5	4 58.5	5 08.9	5 18.4	5 04.0	5 49.3	4 41.2	1 08.1
28	5 21.0	4 53.7	5 01.4	5 00.4	4 59.4	5 00.3	5 04.6	5 07.2	5 01.3	5 03.2	5 01.3	4 54.3	4 51.6	4 47.4	4 45.5	4 49.8	4 52.8	4 51.8	4 55.3	4 54.7	4 52.9	5 08.7	4 56.3	4 57.0	4 58.0	5 21.0	4 45.5	0 35.5
29	.....	.....	.....	.....	.....	.....	5 04.1	.....	.....	.....	.....	.....	4 48.8	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	4 52.1	.....	.....	.....	4 55.0	.....	.....	.....
30	.....	.....	.....	4 58.1	4 58.4	5 03.6	5 05.0	5 05.9	4 54.0	5 00.0	5 02.7	4 53.1	4 51.5	4 46.4	4 42.6	4 44.1	4 46.4	4 46.7	4 47.9	4 41.8	4 47.4	4 44.2	4 47.4	5 19.8	4 53.7	.....	.....	.....
Среднее Mittel	5 10.7	5 17.8	5 09.7	5 08.0	5 14.1	5 04.5	5 03.0	5 02.8	5 02.9	5 02.4	4 59.1	4 54.9	4 49.7	4 46.5	4 45.4	4 43.6	4 43.9	4 49.7	4 49.1	4 51.3	4 55.0	5 00.7	4 59.4	5 04.9	4 58.6	5 35.3	4 37.8	0 57.5

Май 1883. — Mai 1883.

1	5 37.4	6 13.9	4 49.3	4 57.5	5 03.2	5 06.5	4 41.0	5 08.0	5 04.2	4 54.0	4 51.6	4 53.0	4 48.8	4 52.1	4 49.1	4 55.2	4 58.6	4 56.8	4 52.4	4 52.2	4 57.1	4 59.2	4 56.7	5 04.2	5 00.9	6 13.9	4 41.0	1 32.9
2	5 28.2	5 42.8	6 43.1	5 55.9	5 04.2	5 16.0	4 55.2	4 58.6	5 02.2	4 57.4	4 54.2	4 36.0	4 37.3	4 52.4	4 51.9	4 47.3	4 41.2	4 52.0	4 53.6	4 55.2	4 51.7	4 56.2	5 34.1	5 37.6	5 07.7	6 43.1	4 36.0	2 07.1
3	5 50.0	5 16.6	5 00.5	5 13.7	5 00.5	5 04.5	5 07.0	5 01.0	4 59.9	5 00.8	4 58.0	4 55.4	4 51.9	4 45.3	4 50.5	4 49.8	4 55.6	4 56.2	4 55.2	4 55.4	4 52.2	4 54.7	4 59.2	4 59.4	5 00.6	5 50.0	4 45.3	1 04.7
4	4 59.6	5 00.9	5 11.7	5 08.0	5 09.0	5 10.1	5 12.1	5 05.3	5 06.8	5 01.0	4 55.3	4 53.4	4 56.4	4 42.0	4 51.9	4 55.9	4 57.6	4 57.3	4 56.3	4 57.5	4 55.2	4 54.5	5 03.3	5 01.8	5 00.1	5 12.1	4 42.0	0 30.1
5	4 59.4	5 08.8	5 10.3	5 06.7	5 03.2	5 01.6	5 02.5	5 03.5	5 03.4	5 03.2	5 03.5	4 58.0	4 56.1	4 53.6	4 50.6	4 49.6	4 48.7	4 48.1	4 58.2	4 54.1	4 56.1	4 59.2	5 32.0	5 05.4	5 00.7	5 32.0	4 48.1	0 43.9
6	5 25.1	5 34.7	5 06.4	5 02.4	5 06.5	5 05.6	5 01.7	5 04.1	5 06.7	5 04.8	5 00.5	4 54.8	4 51.0	4 51.6	4 46.5	4 38.3	4 51.4	4 47.0	4 59.0	4 55.6	4 49.9	4 57.1	4 59.7	4 57.0	4 59.9	5 34.7	4 38.3	0 56.4
7	4 54.2	5 04.0	4 58.1	5 03.3	5 04.1	5 06.8	5 04.2	5 05.9	4 58.0	5 01.5	4 57.4	4 56.2	4 53.2	4 42.0	4 51.5	4 49.9	4 54.4	4 53.6	4 45.8	4 51.3	4 52.7	4 50.8	4 54.8	4 54.9	4 56.2	5 06.8	4 42.0	0 24.8
8	5 01.6	4 57.8	5 00.5	5 01.3	5 04.3	5 05.7	5 04.8	5 04.9	5 03.3	5 03.8	4 59.7	4 56.4	4 52.7	4 55.4	4 41.7	4 53.6	4 43.4	4 47.4	4 58.6	4 52.0	4 51.3	4 52.0	4 51.6	4 57.8	4 56.5	5 05.7	4 41.7	0 24.0
9	5 01.0	5 49.8	5 14.7	4 58.3	5 07.0	5 06.3	5 08.6	5 05.4	5 04.5	5 01.8	4 58.6	4 51.7	4 47.3	4 43.8	4 46.9	4 49.8	4 49.2	4 53.8	4 55.0	4 53.2	4 52.8	5 02.7	4 54.6	4 55.6	4 59.7	5 49.8	4 43.8	1 06.0
10	4 56.1	4 57.7	4 58.1	5 00.8	5 04.4	5 04.5	5 07.8	5 02.3	5 06.2	5 01.7	5 01.5	4 58.5	4 55.2	4 52.3	4 48.2	4 51.2	4 51.2	4 51.7	4 55.6	4 56.3	4 51.3	4 54.2	5 06.0	5 02.9	4 58.2	5 07.8	4 48.2	0 19.6
11	4 58.6	5 00.6	5 00.6	5 03.8	5 05.5	5 05.8	5 03.4	5 04.9	5 05.3	5 03.8	5 04.7	5 01.6	4 57.3	4 54.3	4 50.7	4 47.0	4 54.1	4 53.3	4 55.2	4 56.6	4 53.9	4 51.8	4 54.9	4 56.3	4 58.5	5 05.8	4 47.0	0 18.8
12	4 57.6	4 58.8	5 02.7	5 05.4	5 02.7	5 06.6	5 05.6	5 07.4	5 07.4	5 04.4	5 00.6	4 56.3	4 55.7	4 50.6	4 50.1	4 49.9	4 50.7	4 55.0	4 53.2	4 53.8	4 53.7	4 54.0	4 55.8	4 57.3	4 58.1	5 07.4	4 49.9	0 17.5
13	4 59.2	5 01.3	5 02.2	5 02.2	5 04.7	5 05.2	5 05.9	5 07.2	5 02.2	5 02.1	4 59.8	4 57.2	4 52.5	4 51.7	4 47.2	4 46.1	4 49.7	4 47.4	4 47.2	4 49.3	4 51.4	4 52.0	4 52.9	4 54.0	4 56.3	5 07.2	4 46.1	0 21.1
14	5 01.5	5 06.5	5 13.3	5 04.8	5 11.8	5 06.1	5 00.1	5 00.9	4 59.1	4 59.8	4 54.9	4 56.9	4 47.4	4 48.3	4 50.1	4 45.0	4 42.7	4 46.0	4 55.4	4 54.2	4 54.0	4 54.2	4 53.1	4 57.1	4 56.8	5 13.3	4 42.7	0 30.6
15	4 58.4	4 59.5	5 01.2	5 01.8	5 02.2	5 03.6	5 05.9	5 05.3	5 03.0	5 00.8	4 57.2	4 58.0	4 52.1	4 51.0	4 45.1	4 57.0	4 51.7	4 50.5	4 51.6	4 50.5	4 50.1	4 53.9	4 57.9	4 57.8	4 57.1	5 05.9	4 45.1	0 20.8
16	4 55.0	4 57.4	5 00.1	5 03.8	5 04.8	5 07.5	5 09.6	5 04.4	5 04.4	5 02.3	4 58.9	5 03.3	4 42.5	4 54.9	4 34.9	4 18.4	4 45.6	4 42.0	4 35.8	4 34.4	5 00.6	4 50.5	5 05.4	4 58.3	4 54.0	5 09.6	4 18.4	0 51.2
17	4 57.0	4 58.0	4 58.3	4 58.8	5 01.7	5 04.8	5 04.8	5 08.0	5 06.8	5 03.3	4 59.7	4 50.8	4 39.8	4 50.1	4 40.6	4 50.5	4 46.8	4 48.1	4 50.9	4 52.0	4 51.9	4 48.9	5 30.3	4 57.7	4 56.6	5 30.3	4 39.8	0 50.5
18	4 53.4	4 59.3	5 11.9	5 15.5	5 21.5	4 57.8	5 04.3	5 00.6	5 01.6	5 02.6	4 55.1	4 58.6	4 52.2	4 49.7	4 47.5	4 46.8	4 50.3	4 53.1	4 53.4	4 55.5	4 57.2	4 55.5	4 55.1	4 56.7	4 58.1	5 21.2	4 46.8	0 34.4
19	4 54.0	5 01.5	5 00.2	4 57.4	5 01.5	5 05.7	5 02.5	5 03.8	5 03.2	4 59.8	4 58.4	4 56.2	4 48.9	4 54.4	4 38.0	4 37.7	4 22.4	4 45.8	4 48.2	4 55.2	4 52.2	4 53.6	5 03.2	4 58.2	4 54.2	5 03.8	4 22.4	0 41.4
20	4 57.7	4 56.9	4 56.6	5 02.3	5 00.9	5 04.7	5 05.4	5 04.5	5 03.7	4 58.6	4 58.5	4 51.9	4 52.0	4 52.3	4 47.4	4 49.4	4 53.8	4 55.3	4 45.2	4 48.2	4 47.7	4 48.9	6 40.9	5 45.8	5 02.0	6 40.9	4 45.2	1 55.7
21	6 06.8	5 26.4	5 22.7	5 36.6	6 04.8	5 56.5	5 58.0	5 39.9	4 41.6	4 48.9	4 59.8	5 01.4	4 53.6	4 16.8	4 02.7	4 40.2	4 12.5	4 19.4	4 30.4	5 44.1	4 59.3	5 07.1	6 13.8	6 12.1	5 12.3	6 13.8	4 02.7	2 11.1
22	7 33.3	5 08.6	5 53.0	7 32.2	5 09.8	5 21.7	5 04.2	5 27.1	5 10.0	5 01.8	5 14.6	4 47.0	4 56.5	4 40.3	4 43.6	4 43.8	4 44.2	4 53.2	4 46.7	4 40.0	5 27.6	5 13.2	5 06.3	5 17.2	5 16.3	7 33.3	4 40.0	2 53.3
23	5 14.0	5 35.2	5 54.1	4 59.4	4 54.6	5 03.7	5 12.4	5 11.0	4 58.0	4 59.2	5 00.9	5 00.4	4 47.9	4 50.0	4 46.3	4 42.6	4 49.8	4 50.8	4 44.3	4 53.6	4 54.5	4 54.5	4 57.4	4 58.8	5 00.6	5 54.1	4 42.6	1 11.5
24	4 58.4	5 00.0	5 05.3	5 02.0	4 59.3	5 05.4	5 06.8	5 07.3	5 05.4	4 59.7	4 56.8	4 51.8	4 45.5	4 47.7	4 41.4	4 50.0	4 48.6	4 45.8	4 46.0	4 45.6	4 48.5	4 52.2	4 58.3	5 21.6	4 56.2	5 21.6	4 41.4	0 40.2
25	5 02.4	5 08.4	5 13.9	5 13.2	5 10.4	5 08.7	5 07.0	5 05.2	5 03.5	5 01.8	4 57.3	4 54.1	4 50.8	4 52.5	4 48.5	4 47.1	4 48.0	4 48.1	5 02.5	4 53.7	4 51.2	4 48.1	4 59.0	5 03.5	4 59.1	.....	.....	.....
26	5 02.5	5 40.9	5 06.2	4 57.4	5 09.0	5 06.9	5 13.6	5 08.5	5 04.1	4 59.9	4 59.9	4 48.4	4 39.4	4 46.3	4 34.8	4 39.2	4 51.4	4 53.4	4 50.7	4 46.5	4 49.2	4 59.2	5 37.2	5 04.4	4 59.6	5 40.9	4 34.8	1 06.1
27	5 25.1	5 07.4	5 05.8	5 04.3	5 06.8	5 00.2	5 04.3	5 04.8	5 10.4	5 03.9	5 03.0	4 59.6	4 51.9	4 52.4	4 54.1	4 46.4	4 53.8	4 57.0	4 55.2	4 54.5	4 51.5	5 10.4	4 56.8	5 23.1	5 00.9	5 25.1	4 44.4	0 40.7
28	5 37.0	5 23.1	5 41.3	5 42.4	5 24.6	4 59.0	5 04.0	5 09.0	5 00.3	5 00.3	4 59.5	4 54.5	4 50.5	4 50.5	4 42.2	4 50.0	4 57.0	4 53.5	4 46.7	4 48.1	4 47.7	4 53.5	4 56.4	4 56.0	5 02.8	5 42.4	4 42.2	1 00.2
29	4 59.4	5 09.9	4 57.3	5 04.6	5 01.6	4 57.3	5 11.4	5 05.4	5 09.3	5 03.7	5 00.5	4 54.7	4 46.7	4 56.3	4 53.0	4 49.0	4 51.2	4 52.7	4 50.4	4 58.8	4 53.6	4 53.0	4 53.3	4 56.2	4 57.9	5 11.4	4 46.7	0 24.7
30	5 01.7	5 00.5	5 04.0	5 01.4	5 08.2	5 08.6	5 07.2	5 06.0	5 05.1	5 03.7	5 02.7	4 56.3	4 58.7	4 47.0	4 40.9	4 49.0	4 45.0	4 50.8	4 55.7	4 52.1	4 55.1	4 53.1	4 55.1	5 02.3	4 57.9	5 08.6	4 40.9	0 27.7
31	5 17.2	5 13.6	5 12.3	5 11.0	5 09.8	5 08.2	5 07.1	5 03.5	5 05.2	5 04.3	4 52.0	4 51.5	4 55.8	4 37.7	4 49.9	4 49.4	4 48.6	4 51.8	4 52.6	4 54.4	4 47.7	4 56.9	5 00.9	4 54.0	4 59.0	5 17.2	4 37.7	0 39.5
Среднее Mittel	5 13.7	5 12.9	5 12.1	5 12.5	5 07.8	5 07.4	5 06.7	5 06.9	5 03.4	5 01.1	4 59.2	4 55.0	4 50.6	4 48.5	4 45.1	4 46.9	4 48.0	4 50.2	4 51.2	4 53.7	4 53.8	4 55.2	5 08.3	5 06.0	4 59.8	5 34.3	4 40.1	0 54.2

Склоненіе. — Declination.

Восточное / Oestlich } 10° +

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } − 8m56s5

Іюнь 1883. — Juni 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя среднія. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	4°56′.7	5°00′.7	4°58′.8	5°00′.3	5°03′.4	5°01′.7	5°04′.9	5°02′.0	5°02′.5	5°01′.6	4°59′.3	4°57′.4	4°48′.5	4°33′.3	4°34′.8	4°49′.9	4°53′.2	4°45′.0	4°41′.8	4°39′.2	4°39′.2	4°50′.6	5°03′.4	5°14′.1	4°54′.3	5°14′.1	4°33′.3	0°40′.8
2	5 25.8	5 10.5	5 32.2	**5 33.3**	5 18.9	5 04.5	5 07.2	*5 06.2*	5 05.2	4 56.6	4 53.5	4 43.5	4 47.7	4 23.2	4 38.8	3 58.6	3 55.4	**3 43.6**	4 56.2	4 21.2	4 12.3	5 03.2	4 31.5	4 52.2	**4 48.6**	5 33.3	3 43.6	1 49.7
3	5 05.8	5 23.1	5 21.2	**5 23.9**	4 54.3	5 05.3	4 54.3	4 57.1	5 07.1	4 57.7	4′61.9	4 50.5	4 55.9	4 46.5	4 53.3	4 50.7	4 50.6	4 52.3	**4 40.2**	4 48.5	4 50.9	4 49.7	4 50.4	4 57.7	4 57.7	5 23.9	4 40.2	0 43.7
4	5 08.3	**5 14.1**	5 03.4	5 01.3	5 03.9	5 05.4	5 05.2	5 07.7	5 06.7	5 01.0	4 55.0	4 56.3	4 52.0	4 48.2	4 48.9	**4 44.0**	**4 42.7**	4 51.6	4 53.2	4 55.0	4 52.3	4 50.6	4 55.4	4 55.4	4 57.4	5 14.1	4 42.7	0 31.4
5	4 58.4	5 01.0	5 03.4	5 02.9	**5 06.7**	5 03.8	5 04.1	5 03.0	5 04.3	4 59.9	4 58.3	4 54.7	4 49.8	4 49.5	**4 47.4**	4 49.9	4 50.9	4 53.3	4 54.4	4 53.0	4 51.5	4 50.4	4 51.3	4 53.2	4 56.5	5 06.7	4 47.4	0 19.3
6	4 54.8	4 57.3	5 00.3	5 01.3	5 04.8	5 09.3	5 07.0	5 05.1	4 54.5	4 56.3	4 54.8	4 58.1	4 39.3	4 49.1	4 48.6	5 03.3	4 41.1	**4 25.8**	4 30.7	4 26.1	4 36.1	4 56.0	5 37.1	**5 39.6**	4 55.7	5 39.6	4 25.8	1 13.8
7	5 14.0	5 18.7	**5 51.4**	5 07.0	5 08.4	5 04.2	5 03.5	5 04.8	5 01.1	4 59.8	4 57.0	4 53.0	4 49.6	**4 43.9**	4 45.3	4 48.8	4 44.4	5 14.4	4 51.4	4 47.6	4 44.6	4 45.5	5 01.8	5 53.5	4 58.9	5 51.4	4 43.9	1 07.5
8	4 57.7	5 01.5	5 05.5	4 59.5	5 04.2	5 05.8	5 02.6	5 02.3	5 01.8	*4 58.2*	4 54.7	4 51.5	4 49.5	4 48.5	4 36.4	4 25.9	4 42.0	**4 19.8**	4 45.2	4 34.1	4 44.4	4 51.4	4 48.7	4 49.5	4 51.0	5 05.8	4 19.8	0 46.0
9	5 15.1	5 01.4	5 11.5	5 10.9	5 01.2	5 05.9	5 08.9	5 09.9	5 05.0	4 59.0	4 59.6	4 51.8	4 46.1	4 51.7	4 47.6	4 39.7	**4 28.9**	4 45.9	4 49.4	4 35.8	4 44.4	4 46.4	5 05.9	**5 41.6**	4 57.7	5 41.6	4 28.9	1 12.7
10	5 01.9	**5 17.2**	5 10.5	5 08.3	*5 06.0*	*5 03.8*	5 01.6	5 05.4	5 05.5	4 02.2	4 56.7	4 53.0	4 49.2	4 45.2	4 48.5	4 49.6	**4 45.4**	4 50.6	4 47.7	4 46.2	4 47.1	4 47.5	4 51.2	5 00.4	4 56.7	5 17.2	4 45.4	0 31.6
11	5 10.5	**5 37.0**	5 13.7	5 06.0	5 06.2	5 09.9	5 08.7	5 07.0	5 03.7	5 02.1	4 58.5	4 52.3	4 44.7	4 49.0	**4 40.9**	4 51.0	4 52.4	4 49.3	4 52.2	4 45.3	4 45.0	4 49.3	4 47.9	4 51.0	4 58.1	5 37.0	4 40.9	0 56.1
12	4 55.2	4 56.7	4 57.9	4 57.7	5 01.4	5 01.0	**5 05.2**	5 04.0	5 02.9	5 03.0	4 59.0	4 55.2	4 51.5	4 51.8	4 43.4	**4 38.9**	4 49.9	4 53.4	4 48.3	4 49.6	4 49.2	4 50.0	4 50.2	4 51.1	4 54.5	5 05.2	4 38.9	0 26.3
13	4 52.7	4 51.5	4 53.4	4 56.5	4 59.2	4 59.9	5 00.5	**5 06.0**	5 05.9	4 57.2	4 58.3	4 56.6	4 54.2	4 53.2	4 51.7	4 50.9	4 54.8	4 57.3	4 52.9	4 47.9	4 46.4	4 51.8	4 53.5	4 52.3	4 55.2	5 06.0	4 46.4	0 19.6
14	4 55.2	4 55.3	4 57.5	**5 08.0**	5 05.7	5 01.0	4 56.8	4 58.2	5 03.0	5 01.8	5 00.2	4 56.4	4 50.9	4 49.3	4 47.9	4 44.8	**4 43.1**	4 47.4	4 47.9	4 49.3	4 54.9	4 51.2	5 03.4	5 00.0	4 55.4	5 08.0	4 43.1	0 24.9
15	4 55.4	4 59.4	4 58.4	5 01.9	5 00.9	**5 04.2**	5 04.1	5 03.2	5 03.7	5 01.3	4 59.0	5 54.7	4 47.1	4 46.4	**4 46.0**	4 76.7	4 46.8	4 51.1	4 54.5	4 52.2	4 53.0	4 54.5	4 50.4	4 54.1	4 55.3	5 04.2	4 46.0	0 18.2
16	4 53.3	4 55.3	4 59.5	5 03.0	**5 06.3**	5 03.7	5 03.2	5 02.9	5 04.5	5 03.9	4 59.3	4 56.4	4 54.3	4 49.8	4 50.0	4 49.8	**4 47.8**	4 49.6	4 51.3	4 53.8	4 50.1	4 49.6	4 48.4	4 53.3	4 55.8	5 06.3	4 47.8	0 18.5
17	4 54.1	5 04.7	5 05.3	5 04.9	5 03.6	5 12.8	**5 17.8**	4 46.3	4 49.2	5 00.3	4 53.5	4 43.2	4 45.1	4 02.9	4 41.5	4 46.8	4 37.4	4 32.1	**4 25.5**	4 47.8	4 42.3	4 41.5	5 08.7	5 00.1	4 50.3	5 17.8	4 25.5	0 52.3
18	5 33.7	5 22.5	**6 48.3**	6 00.3	5 19.9	4 53.4	5 17.2	*5 13.8*	5 10.4	*5 04.1*	4 57.9	4 57.6	4 47.6	**4 12.1**	4 47.3	4 51.5	4 40.4	4 40.5	4 37.1	4 51.2	4 48.6	4 43.9	4 35.5	5 10.7	**5 01.4**	6 48.3	4 12.1	2 36.2
19	**5 24.3**	4 48.0	5 09.4	5 00.3	**4 23.0**	5 03.8	5 03.7	4 35.3	4 36.4	4 44.3	4 36.8	4 38.4	4 39.8	4 46.9	4 46.5	4 47.7	4 42.6	4 46.6	4 51.4	4 51.3	4 51.7	4 50.3	4 51.0	5 00.4	4 49.6	5 24.3	4 23.0	1 01.3
20	5 27 0	5 00.8	4 58.3	5 00.7	5 07.1	5 01.8	5 05.6	5 08.6	5 08.5	5 02.5	4 58.9	4 51.6	4 44.3	**4 40.5**	4 45.6	4 45.4	4 48.3	4 44.4	4 50.8	4 45.3	4 59.0	4 52.6	4 57.1	**5 28.2**	4 58.0	5 28.2	4 40.5	0 47.7
21	5 08.7	5 09.7	**5 34.3**	5 19.7	5 18.0	4 55.2	5 00.2	5 04.5	5 05.9	5 01.2	5 03.2	5 00.5	4 55.6	4 51.0	4 49.4	4 48.9	**4 44.8**	4 50.1	4 53.5	4 56.0	4 53.5	4 53.4	4 55.4	4 56.9	5 00.4	5 34.3	4 44.8	0 49.5
22	4 59.6	5 01.7	5 01.0	5 03.0	5 03.5	5 03.4	5 01.7	5 04.0	5 01.7	**5 04.8**	5 03.4	4 56.5	4 54.3	4 38.5	4 46.8	4 47.4	4 39.2	**4 31.8**	4 43.0	4 42.1	4 47.0	4 43.3	4 44.1	4 53.0	4 53.0	5 04.8	4 31.8	0 33.0
23	4 50.5	5 36.6	5 37.4	6 00.3	4 56.2	5 12.7	5 26.2	5 02.7	5 02.5	5 00.2	4 48.4	4 54.5	4 41.8	4 48.5	4 43.8	4 42.9	4 45.3	4 41.7	4 49.3	4 49.0	4 52.5	4 56.9	4 59.7	5 23.7	5 01.6	6 00.3	4 28.0	1 32.3
24	5 28.9	**6 06.3**	5 20.0	5 23.4	5 10.0	5 05.0	5 02.1	5 06.2	5 09.3	5 02.6	5 06.4	4 58.9	4 51.8	4 54.3	**4 17.3**	4 50.0	4 53.8	4 50.7	4 52.2	4 48.3	4 56.1	4 52.3	4 55.3	5 00.4	5 03.8	6 06.3	4 47.3	1 19.0
25	5 01.2	4 55.9	5 02.4	5 05.2	**5 17.7**	5 03.9	5 06.0	5 06.6	5 06.3	5 02.6	4 59.1	4 58.0	4 57.0	4 51.4	4 45.3	4 51.2	4 40.1	**4 34.9**	4 43.1	4 43.6	4 38.6	4 54.5	5 12.9	4 43.7	4 55.9	5 17.7	4 34.9	0 42.8
26	4 54.7	5 00.0	**5 17.5**	5 13.9	4 56.0	5 04.1	5 08.2	5 06.5	5 06.7	5 06.1	5 02.8	4 57.5	4 50.4	4 59.0	4 27.6	4 52.4	4 50.1	4 44.3	**4 25.0**	5 05.1	4 51.1	4 50.2	4 53.4	5 11.0	4 57.3	5 17.5	4 25.0	0 52.5
27	5 18.9	5 08.0	5 05.0	5 05.0	5 06.5	5 08.1	5 05.0	5 07.2	5 10.5	5 02.6	4 51.9	4 45.0	4 24.8	4 10.7	4 05.1	**3 52.0**	4 07.2	4 42.6	4 20.3	4 28.0	4 46.7	4 44.7	5 18.9	**6 41.6**	4 51.6	6 44.6	3 52.0	2 52.6
28	5 47.3	5 04.5	4 47.7	5 15.6	**5 58.4**	5 20.3	4 49.0	5 06.2	5 00.1	5 01.9	5 01.1	4 51.5	4 57.5	4 46.4	4 43.0	**4 33.6**	4 44.7	4 52.3	4 44.8	4 51.6	4 51.3	4 48.2	4 51.6	4 55.0	4 54.4	5 58.4	4 33.6	1 24.8
29	4 54.1	4 56.5	4 59.2	5 01.7	5 03.4	5 04.8	5 03.7	**5 08.7**	5 01.0	5 00.4	4 59.3	4 51.4	**4 47.1**	4 49.0	4 49.7	4 50.4	4 49.6	**4 41.1**	4 46.6	4 46.9	4 47.2	4 47.5	4 54.8	4 55.8	4 54.8	5 08.7	4 44.1	0 24.6
30	5 07.6	5 13.6	5 09.6	5 04.7	5 04.7	5 06.8	5 07.4	5 05.4	**5 22 0**	4 49.3	4 53.9	4 43.2	5 01.5	4 22.3	**4 07.1**	4 33.0	4 38.0	4 21.9	4 36.2	4 35.9	5 20.8	4 40.7	4 44.5	5 06.7	4 52.4	5 22.0	4 07.1	1 14.9
Среднее Mittel	5 07.0	5 08.4	**5 12.5**	5 10.7	5 06.0	5 04.9	5 05.2	5 03.6	5 03.7	5 00.5	4 57.1	4 53.0	4 49.0	4 42.7	4 42.5	4 42.7	**4 42.4**	4 42.7	4 44.8	4 45.6	4 48.3	4 50.0	4 56.4	5 05.3	4 56.0	5 29.6	4 32.1	0 57.5

Іюль 1883. — Juli 1883.

1	5 07.0	5 30.2	**6 40.3**	5 48.2	5 33.2	6 03.1	5 18.0	5 04.9	5 21.6	4 54.4	4 51.7	4 54.6	4 38.8	4 07.5	**4 06.5**	4 41.4	4 30.5	4 21.0	4 52.4	4 50.4	4 33.8	4 41.0	5 20.0	5 09.1	5 02.5	6 40.3	4 06.5	2 33.8
2	5 19.4	6 52.7	**7 05.2**	5 09.1	5 42.1	5 45.1	4 53.4	*4 55.7*	4 58.0	5 00.1	4 51.4	4 54.6	5 01.7	**4 43.1**	4 56.8	4 49.8	4 55.5	4 57.4	4 56.6	4 58.6	4 59.6	4 56.3	4 57.6	4 56.7	**5 11.5**	7 05.2	4 43.1	2 22.1
3	5 02.5	5 00.2	5 01.8	5 03.2	5 03.8	5 08.3	5 00.9	5 06.9	5 01.4	4 58.1	4 57.4	4 46.9	**4 44.8**	4 47.5	4 50.8	4 47.2	4 45.1	4 49.7	4 46.4	4 48.6	4 54.0	4 52.1	5 00.6	**5 17.5**	4 56.5	5 17.5	4 44.8	0 32.7
4	5 10.8	5 04.2	**5 25.9**	5 20.3	5 12.8	*5 09.0*	5 05.3	5 05.8	*5 05.1*	*5 04.5*	5 03.8	5 58.4	4 49.6	4 47.9	4 48.8	4 47.4	**4 42.9**	4 48.9	4 45.4	4 53.5	4 52.5	4 56.0	4 57.2	5 00.2	4 59.8	5 25.9	4 42.9	0 43.0
5	5 01.7	5 05.2	5 04.6	5 07.8	5 01.2	5 08.6	5 05.1	5 04.5	5 05.4	5 02.3	4 57.3	4 49.6	5 00.2	4 45.7	**4 40.2**	4 43.2	4 40.7	4 45.7	4 41.6	4 44.8	4 46.9	4 50.0	4 58.6	**5 16.6**	4 56.1	5 16.6	4 40.2	0 36.4
6	5 38.2	5 29.2	5 48.7	6 05.8	**6 09.3**	5 00.6	5 01.9	5 05.4	5 06.0	5 05.6	5 00.5	5 03.8	5 03.9	4 53.5	4 44.8	4 47.1	4 46.8	4 56.5	4 56.6	4 54.8	**4 43.8**	4 52.0	4 53.5	4 53.6	5 07.6	6 09.3	4 43.8	1 25.5
7	4 52.8	4 58.8	4 58.1	5 13.4	5 16.6	5 16.4	5 09.4	5 08.3	5 04.2	5 03.8	4 57.2	4 58.3	4 50.2	4 48.1	4 40.9	4 42.3	4 45.6	4 48.9	4 40.6	**4 23.0**	5 11.7	4 50.0	5 02.1	**5 28.9**	4 57.9	5 28.9	4 23.0	1 05.9
8	4 55.7	4 55.2	5 00.8	5 00.1	5 05.9	5 06.2	5 09.4	5 08.2	5 16.7	5 20.7	5 09.7	4 55.0	4 52.8	4 37.8	4 43.6	4 17.5	4 19.3	4 24.3	4 13.6	**4 10.1**	4 41.9	4 12.0	4 19.8	**5 48.4**	4 48.9	5 48.4	4 10.1	1 38.3
9	4 46.1	5 02.4	5 06.0	4 59.6	**5 19.6**	5 05.4	5 06.9	5 08.0	5 07.0	5 05.7	5 01.2	4 57.5	4 52.5	4 51.0	**4 45.1**	4 47.5	4 46.0	4 48.8	4 49.9	4 50.6	4 53.2	4 51.5	4 56.1	4 58.9	4 57.4	5 19.6	4 45.1	0 34.5
10	5 02.7	5 03.4	5 01.3	*5 01.5*	5 01.8	5 04.1	5 07.4	5 05.2	4 57.8	4 57.5	**5 12.1**	4 39.0	4 37.6	4 46.2	4 50.1	4 53.4	**4 35.3**	4 46.2	4 47.0	4 50.8	4 48.2	4 47.9	4 58.5	4 53.9	4 54.5	5 12.1	4 35.3	0 36.8
11	5 57.2	5 04.4	4 55.5	5 05.5	**6 36.9**	**4 37.1**	4 49.8	5 08.3	5 10.2	5 04.6	5 00.3	4 49.9	4 47.5	4 48.6	4 47.1	4 50.3	4 55.6	4 53.9	4 50.8	4 56.2	4 53.7	4 48.7	4 45.9	4 57.4	5 01.5	6 36.9	4 37.1	1 59.8
12	5 03.9	5 07.4	**5 59.0**	5 38.7	5 17.3	4 39.8	5 31.1	5 09.8	**4 50.2**	5 05.9	4 57.8	5 00.1	5 00.0	4 55.3	4 52.1	4 52.4	4 54.9	4 50.6	4 56.7	4 55.6	4 56.7	4 56.3	4 56.9	4 57.4	5 03.6	5 59.0	4 50.2	1 08.8
13	4 58.9	5 01.6	5 02.2	5 03.5	5 01.3	5 02.9	5 04.1	5 05.9	5 05.1	5 04.3	5 03.3	4 59.9	4 54.4	4 49.9	4 43.5	4 45.8	**4 36.8**	4 45.0	4 41.0	4 45.5	4 48.6	4 57.0	4 57.8	5 00.2	4 55.8	5 05.9	4 36.8	0 29.1
14	5 00.7	5 07.5	5 02.1	*5 06.1*	**5 10.2**	4 56.9	5 02.7	5 04.6	5 06.4	5 05.2	5 02.3	5 00.4	4 48.6	4 34.0	4 25.3	3 53.4	4 06.5	3 50.8	4 48.9	4 22.2	4 29.4	4 40.1	4 52.1	4 57.6	**4 46.4**	5 10.2	3 50.8	1 19.4
15	4 58.6	5 01.4	5 03.7	5 04.8	5 07.0	5 06.6	5 06.2	5 07.7	5 07.9	5 09.2	5 08.7	5 03.0	4 57.8	4 51.5	4 50.8	4 51.0	4 50.8	4 35.9	4 34.8	4 25.0	**4 22.8**	4 32.5	5 00.1	5 09.9	4 55.3	5 09.9	4 22.8	0 47.1
16	4 58.3	5 23.0	**5 53.0**	4 48.8	4 59.1	5 21.6	5 04.8	5 13.1	5 05.3	4 58.2	4 57.3	4 54.0	4 57.0	4 46.2	4 42.0	4 46.7	4 55.5	4 49.1	4 51.8	**4 39.7**	4 51.1	4 54.7	4 58.1	5 19.7	5 00.3	5 53.0	4 39.7	1 13.3
17	5 22.7	**5 41.6**	4 55.5	5 05.0	5 16.2	5 13.1	5 13.7	5 17.1	5 11.0	5 05.4	5 02.6	5 03.7	4 49.8	4 53.7	**4 43.9**	4 54.0	4 51.6	4 51.5	4 53.6	4 57.7	4 56.0	4 58.1	4 59.1	5 02.1	5 03.3	5 41.6	4 43.9	0 57.7
18	5 05.8	5 00.1	5 10.3	5 00.2	5 03.7	5 06.5	5 11.7	**5 12.5**	5 08.0	5 04.1	5 02.4	4 58.6	5 03.0	**4 09.1**	4 45.7	4 24.4	4 25.6	4 37.3	4 37.1	4 50.8	4 42.7	4 57.1	4 52.3	4 57.2	5 12.5	5 12.5	4 09 1	1 03.4
19	5 17.8	5 10.8	4 47.1	*4 56.9*	5 06.7	**7 22.6**	**4 43.0**	5 10.2	5 01.8	5 06.2	5 06.0	5 01.6	4 48.8	4 47.5	4 48.8	4 51.6	4 53.6	4 57.7	4 56.0	4 58.1	4 59.1	5 02.1	5 02.3	5 53.6	5 04.6	7 22.6	4 47.5	2 35.1
20	5 30.0	**5 33.5**	5 16.9	5 08.3	5 10.8	5 10.8	5 15.2	5 09.4	5 08.0	5 03.8	4 58.5	4 51.9	4 53.4	5 03.3	**4 42.2**	4 42.9	4 53.7	4 48.5	4 51.9	4 53.4	5 04.3	4 55.0	4 58.9	4 53.3	5 01.4	5 35.5	4 42.2	0 53.3
21	4 56.5	4 58.8	5 01.0	5 03.1	5 06.4	5 10.2	5 11.6	**5 11.7**	5 08.1	5 03.4	4 54.1	4 50.6	4 47.0	4 45.5	**4 45.4**	4 50.8	4 50.2	4 52.8	4 53.9	4 56.8	4 59.0	4 58.2	4 58.8	4 59.0	4 58.0	5 11.7	4 45.4	0 26.3
22	4 59.3	5 00.5	5 00.8	5 02.8	5 05.1	5 08.7	5 11.9	5 09.4	**5 12.4**	5 04.8	5 01.8	4 57.3	4 53.5	4 49.8	**4 47.7**	**4 46.5**	4 50.3	4 49.3	4 52.4	4 54.6	4 54.5	4 55.2	4 53.9	4 55.2	4 58.2	5 12.4	4 46.5	0 25.9
23	4 57.9	4 58.5	5 01.6	5 02.9	5 02.2	5 06.4	5 06.9	5 08.9	**5 14.3**	5 06.8	5 01.3	4 57.5	4 55.6	4 48.1	4 51.6	4 49.1	**4 46.3**	4 50.9	4 53.3	4 53.5	4 57.4	4 48.9	4 50.8	4 53.9	4 57.7	5 14.3	4 46.3	0 28.0
24	4 55.6	5 02.0	4 59.8	5 03.1	5 06.1	5 06.9	*5 08.0*	**5 09.2**	5 05.2	5 00.5	4 57.6	4 49.0	4 44.0	4 44.6	4 25.2	4 46.5	4 38.8	4 37.1	4 45.4	4 25.9	4 43.9	4 42.6	4 51.5	4 57.0	4 51.9	5 09.2	4 25.2	0 44.0
25	5 16.8	5 40.8	**5 46.9**	4 59.1	5 03.2	5 19.5	5 11.1	5 04.6	5 05.3	4 50.0	5 01.0	4 57.1	4 50.9	**4 47.1**	**4 43.0**	4 43.8	4 46.5	4 47.9	5 56.0	4 52.3	4 51.5	4 52.4	4 54.5	4 56.0	5 00.7	5 46.9	4 43.0	1 03.9
26	4 57.4	4 56.7	5 00.4	5 04.1	5 06.1	**5 12.9**	5 08.2	5 08.7	5 07.9	5 03.9	5 00.9	4 53.1	4 48.9	4 47.1	4 40.9	4 36.8	4 48.4	4 52.8	4 32.8	**4 26.8**	4 44.6	4 39.8	5 05.5	5 10.3	4 54.6	5 12.9	4 26.8	0 46.1
27	5 30.9	5 25.3	**5 42.3**	5 15.1	4 58.8	5 06.0	5 08.4	5 11.1	5 05.2	5 03.0	4 45.6	4 59.3	4 58.4	4 54.9	4 54.1	4 50.9	4 43.6	**4 41.0**	5 00.7	4 50.7	4 52.9	4 55.8	4 54.6	4 54.7	5 01.8	5 42.3	4 41.0	1 01.3
28	4 59.0	4 59.6	5 00.7	4 51.0	5 06.1	5 06.9	5 07.4	**5 08.1**	5 07.4	5 06.7	5 07.4	4 58.9	4 56.4	4 54.4	4 53.6	4 52.6	4 52.7	**4 51.8**	4 56.5	4 56.3	4 54.0	5 06.5	4 57.8	4 56.0	4 59.5	5 08.1	4 51.8	0 16.3
29	4 57.2	4 59.6	4 59.8	5 01.9	5 02.2	5 03.0	**5 05.0**	5 03.6	5 04.8	5 02.6	4 59.8	4 55.7	4 56.6	4 49.6	4 49.8	**4 49.2**	4 51.7	4 52.0	4 55.9	4 50.8	4 55.0	**4 49.2**	4 51.2	4 58.8	4 56.9	5 05.0	4 49.2	0 15.8
30	5 01.2	4 59.5	5 02.0	5 08.3	5 01.4	6 02.4	**6 16.4**	5 00.5	5 02.0	5 06.5	4 58.5	4 55.2	5 01.3	4 40.0	4 23.0	4 32.1	4 15.0	4 33.6	**3 43.4**	4 36.4	5 06.0	5 17.3	6 14.1	5 32.8	5 01.2	6 16.4	3 43.4	2 33.0
31	4 58.4	5 37.1	5 26.0	4 47.0	**5 46.2**	5 42.9	5 31.9	5 14.6	5 37.9	4 57.0	4 57.3	5 00.9	4 43.8	4 47.6	4 25.8	4 37.1	4 24.3	4 24.3	**4 10.4**	4 51.4	5 50.2	4 51.8	4 42.6	5 00.9	4 58.9	5 46.2	4 10.4	1 35.8
Среднее Mittel	5 07.1	5 13.3	**5 18.1**	5 07.9	5 14.8	5 16.5	5 09.9	5 07.8	5 07.3	5 03.4	5 00.1	4 56.1	4 52.5	4 44.7	4 42.9	4 43.4	**4 42.5**	4 43.8	4 44.9	4 45.9	4 50.7	4 51.0	4 58.1	5 04.8	4 58.6	5 39.2	4 33.0	1 06.2

Склоненіе.

Августъ 1883.

Востотное / Oestlich } 10° +

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2
1	5°12.8	5°35.0	**6°40.9**	6°23.0	5°19.3	6°10.1	5°55.3	5°14.3	4°50.9	5°01.8	5°06.5	4°36.1	4°22.5	4°21.2
2	4 43.1	5 56.3	**6 23.0**	*5 41.0*	4 59.6	*5 16.9*	5 24.2	5 10.8	4 59.2	4 48.2	4 56.1	4 55.3	4 48.7	4 49.7
3	**5 25.7**	4 59.9	5 02.6	5 05.6	5 06.3	5 06.6	**5 00.4**	5 04.9	5 03.9	5 02.0	5 02.7	4 58.4	4 53.7	4 50.3
4	5 01.2	5 08.5	**5 13.9**	4 56.4	4 58.9	5 02.0	5 03.0	4 59.7	4 59.6	4 58.7	4 58.3	4 58.1	4 52.2	4 47.0
5	4 56.8	5 01.0	5 00.0	5 03.6	5 03.5	5 04.5	5 05 0	5 06.1	5 06.9	5 04.6	4 57.1	4 53.4	4 45.7	4 50.9
6	4 51.2	5 10.0	5 06.6	5 00.6	5 06.0	5 12.1	5 05.0	5 01.3	5 02.6	4 58.9	4 55.8	4 44.9	4 35.4	4 37.2
7	7 48.6	**10 01.2**	5 48.0	4 38.0	4 54.8	4 58.2	5 06.0	5 05.3	5 04.9	5 02.3	5 00.4	4 53.1	4 55.6	4 50.4
8	5 02.0	**6 15.4**	4 54.3	4 54.1	5 53.4	6 03.3	4 49.0	4 55.4	5 06.3	5 04.3	4 56.4	4 48.8	4 50.2	4 47.8
9	5 01.1	4 58.0	5 00.2	5 02.3	5 02.9	5 05.6	**5 06.3**	5 03.6	5 02.6	5 02.8	5 01.6	4 57.7	4 56.9	4 51.9
10	4 56.1	4 56.0	*4 56.0*	4 57.1	4 59.4	5 01.7	**5 03.5**	5 02.2	5 00.8	4 58.4	4 58.2	4 55.1	4 53.0	4 47.8
11	4 54.1	4 57.6	5 01.4	4 57.6	5 02.6	5 03.0	4 58.9	4 59.4	5 00.2	5 01.4	4 55.1	4 49.8	4 49.8	4 54.1
12	5 00.9	5 08.8	5 10.4	5 08.1	5 03.4	**5 12.9**	5 11.6	5 04.8	5 03.1	5 01.6	5 01.3	4 58.2	4 56.5	4 52.0
13	**5 17.0**	4 51.7	5 00.6	5 04.2	5 06.9	5 05.2	5 05.3	5 08.3	5 09.1	5 06.2	5 03.4	4 57.3	4 51.3	4 51.5
14	**5 36.0**	4 56.4	4 56.3	4 57.7	5 01.2	5 03.2	5 00.5	5 12.1	5 02.5	5 01.1	4 56.6	4 54.8	**4 49.7**	4 55.0
15	**5 35.5**	5 15.7	5 30.9	5 28.3	5 03.8	4 58.8	5 02.4	5 04.0	5 01.7	5 03.4	4 58.4	4 57.6	4 50.4	4 44.1
16	4 55.4	4 56.4	4 56.2	4 57.8	4 58.3	5 01.0	5 03.0	**5 03.6**	5 02.4	5 01.0	4 58.4	4 55.0	4 48.7	4 50.5
17	4 58.0	4 57.2	4 57.7	4 59.1	5 00.4	5 03.9	**5 01.1**	5 03.8	5 02.3	5 00.3	4 59.2	4 57.4	4 55.6	4 52.6
18	4 55.6	4 57.8	4 59.6	5 01.1	5 01.6	5 04.8	5 05.6	5 03.5	5 02.0	5 01.3	4 56.3	5 02.5	4 44.6	4 34.6
19	5 59.4	**6 38.4**	5 55.5	5 39.2	5 32.2	5 04.4	4 49.4	5 00.3	5 00.2	4 59.2	4 53.5	4 51.0	4 51.4	**4 45.8**
20	4 46.1	4 50.7	4 57.3	5 01.1	5 05.9	**5 10.2**	5 04.8	5 05.1	5 03.8	4 59.6	4 53.2	4 54.4	4 46.2	**4 45.0**
21	4 55.7	4 57.2	4 58.7	5 02.7	5 02.5	5 01.9	5 05.2	5 07.4	5 03.8	5 02.2	**5 09.3**	4 57.0	4 52.8	4 51.5
22	4 52.6	4 56.6	5 15.3	**5 22.2**	5 07.3	5 05.9	5 06.6	5 07.1	5 05.8	5 04.5	5 01.3	4 55.8	4 50.3	4 59.9
23	5 11.6	5 25.6	6 00.4	5 37.6	5 02.4	4 57.5	5 01.9	5 05.1	5 03.8	4 59.4	4 55.2	4 52.0	**4 49.8**	4 41.0
24	**6 10.4**	5 11.9	4 58.7	5 02.5	4 58.3	5 00.1	4 59.4	*4 57.7*	5 00.1	4 57.2	4 55.2	4 53.6	4 48.3	**4 46.1**
25	4 56.1	4 55.3	4 54.9	5 00.3	5 01.2	5 02.4	5 02.9	**5 07.2**	5 02.9	5 00.2	4 55.6	4 55.0	4 52.8	4 50.9
26	4 58.6	4 58.0	4 57.4	4 59.0	5 00.2	5 01.4	5 03.6	5 01.4	**5 05.4**	5 04.0	5 01.8	4 57.7	4 54.5	4 52.6
27	4 59.0	4 58.6	4 59.2	5 01.5	5 02.3	5 04.2	5 04.5	**5 06.1**	5 04.5	5 03.8	5 03.1	5 00.5	4 58.8	4 59.3
28	4 55.5	4 54.8	4 56.4	4 57.0	4 57.4	4 56.5	4 58.0	4 57.3	4 57.8	4 56.3	4 54.3	4 57.5	4 56.5	4 49.2
29	**5 14.1**	5 01.4	5 00.8	4 59.1	5 00.3	5 03.3	5 07.5	5 08.8	5 07.0	5 05.6	5 04.3	4 57.6	4 51.4	4 45.5
30	5 09.6	*5 08.8*	*5 06.1*	5 03.4	5 00.3	5 05.4	5 07.3	5 06.5	5 02.3	5 00.9	4 55.4	4 53.8	4 54.2	4 51.0
31	4 55.4	5 00.0	**5 04.3**	4 58.5	5 00.8	5 01.5	5 02.0	5 02.6	5 02.4	5 00.3	5 03.0	4 56.3	4 53.1	**4 50.4**
Среднее Mittel	5 12.1	**5 19.4**	5 13.0	5 07.7	5 05.0	5 08.0	5 05.2	5 04.4	5 02.6	5 01.0	4 59.0	4 54.7	4 49.8	4 48.1

Declination.

August 1883.

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } −8ᵐ56.5

Число. Datum.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніе. Tagesmittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum	Разность. Differenz.
1	4°46.6	5°07.8	**4°09.3**	5°09.9	4°36.3	4°12.4	4°29.4	4°41.4	5°13.4	6°17.5	5°08.9	6°40.9	4°09.3	2°31.6
2	4 52.6	4 50.8	**4 45.2**	4 48.5	4 49.8	4 54.4	4 55.4	4 54.4	5 01.6	5 09.8	5 04.7	6 23.0	4 45.2	1 37.8
3	4 51.3	4 50.3	4 49.0	4 51.7	4 50.4	4 52.2	4 53.2	4 54.8	4 54.4	4 58.4	4 58.7	5 25.7	4 40.4	0 45.3
4	**4 44.4**	4 44.6	4 49.6	4 49.6	4 49.1	4 48.5	4 51.3	4 52.3	4 56.0	5 02.3	4 56.0	5 13.9	4 44.4	0 29.5
5	4 50.2	4 47.7	4 40.9	4 27.0	**4 25.3**	4 49.0	4 45.4	4 53.1	4 57.1	**5 20.9**	4 54.8	5 20.9	4 25.3	0 55.6
6	**4 18.1**	4 24.1	4 39.8	4 32.0	4 39.5	4 30.9	4 48.8	4 46.7	5 17.3	5 56.3	**4 53.4**	5 56.3	4 18.1	1 38.2
7	4 46.1	4 50.2	5 50.1	**4 31.1**	4 49.8	4 22.4	5 51.8	4 55.5	4 55.8	4 54.7	**5 16.1**	10 01.2	4 34.1	5 27.1
8	4 49.7	4 47.3	4 50.1	4 50.7	**4 46.5**	4 53.4	4 50.2	4 54.9	4 57.2	4 57.6	5 02.4	6 15.4	4 46.5	1 28.9
9	4 52.7	4 50.4	4 52.0	**4 07.7**	4 54.2	4 54.2	4 53.5	4 53.2	4 54.4	4 56.2	4 55.9	5 06.3	4 07.7	0 58.6
10	4 49.8	4 49.4	4 49.9	4 47.9	4 47.5	4 49.6	**4 46.6**	4 47.9	4 59.9	4 53.6	4 54.5	5 03.5	4 46.6	0 16.9
11	**4 32.6**	4 57.9	4 46.7	4 47.6	4 49.3	4 47.8	4 58.4	5 03.7	4 54.7	4 53.1	4 54.9	5 43.7	4 32.6	1 11.1
12	4 50.8	4 49.1	4 51.3	4 49.6	**4 40.4**	4 47.0	4 45.4	4 48.4	4 55.5	5 00.0	4 58.0	5 12.9	4 40.4	0 32.5
13	4 49.5	4 52.1	4 49.2	**4 48.0**	4 49.5	4 51.6	**4 48.0**	4 57.2	4 52.8	5 02.5	4 58.2	5 17.0	4 48.0	0 29.0
14	4 52.8	4 49.0	4 52.9	4 44.7	4 45.6	4 50.5	4 50.4	4 52.7	5 00.0	5 06.1	4 57.5	5 36.0	4 49.7	0 55.3
15	4 49.4	**4 41.5**	4 46.9	4 50.5	4 53.0	4 55.4	4 55.0	4 56.5	4 53.8	4 56.3	5 00.6	5 35.5	4 41.5	0 54.0
16	**4 46.1**	4 49.4	4 53.8	4 53.9	4 54.6	4 53.6	4 53.9	4 51.6	4 54.6	4 55.9	4 55.8	5 03.6	4 46.1	0 17.5
17	**4 50.0**	4 51.3	4 53.1	4 54.7	4 54.4	4 51.4	4 54.4	**4 50.0**	4 53.1	4 55.9	4 56.7	5 01.1	4 50.0	0 14.1
18	4 27.4	**4 09.3**	4 25.0	4 32.7	4 37.0	4 26.8	5 05.0	**6 31.0**	5 36.8	5 38.0	4 57.5	6 31.0	4 09.3	2 21.7
19	4 51.2	4 53.8	4 53.5	4 56.1	4 55.3	4 54.3	4 55.7	4 56.3	4 57.5	4 57.6	5 03.0	6 38.4	4 46.8	1 51.6
20	4 47.7	4 50.8	4 53.6	4 55.6	4 56.7	4 56.4	4 55.2	4 54.9	4 54.9	4 55.0	4 56.0	5 10.2	4 45.0	0 25.2
21	4 48.1	4 53.3	**4 42.7**	4 52.9	4 50.5	4 54.9	4 54.1	4 55.0	4 55.7	4 51.9	4 57.0	5 09.3	4 42.7	0 26.6
22	4 52.2	**4 42.4**	4 58.5	4 53.9	4 52.4	4 47.1	4 50.2	4 58.3	4 52.1	4 55.4	4 58.5	5 22.2	4 42.4	0 39.8
23	4 43.8	4 45.0	4 53.3	4 44.4	4 50.3	4 57.0	4 48.2	5 04.3	5 29.8	**6 05.5**	5 05.0	6 05.5	4 49.8	1 24.7
24	**4 45.2**	4 48.7	4 56.7	4 53.8	4 49.4	4 55.9	4 54.6	4 58.2	4 56.4	4 57.9	4 59.1	6 10.4	4 45.2	1 25.2
25	4 52.6	**4 18.7**	4 55.2	4 58.4	4 54.6	4 54.3	4 56.6	4 54.9	4 56.2	5 00.4	4 57.1	5 07.2	4 48.7	0 18.5
26	4 52.3	4 52.7	**4 49.1**	4 56.8	4 56.5	4 57.2	4 56.7	4 56.8	4 56.8	4 57.8	4 57.8	5 05.4	4 49.1	0 16.3
27	4 54.0	4 51.5	**4 46.6**	4 54.8	4 55.0	4 55.1	4 55.2	4 54.5	4 53.5	4 54.8	4 58.3	5 06.1	4 46.6	0 19.5
28	**4 39.8**	4 45.6	4 55.8	4 56.3	4 58.2	4 53.6	4 51.1	4 55.9	4 58.6	**4 58.9**	4 54.9	4 58.9	4 39.8	0 19.1
29	4 47.3	**4 45.2**	*4 50.8*	4 56.5	*4 53.5*	4 50.6	4 51.4	4 53.5	4 57.1	4 57.3	4 57.9	5 14.1	4 45.2	0 28.9
30	4 51.7	4 54.8	4 53.5	4 53.9	4 51.5	**4 50.2**	4 51.0	4 53.9	4 54.2	**5 12.9**	4 58.9	5 12.9	4 50.2	0 22.7
31	4 50.7	4 52.6	4 53.4	4 56.2	4 55.6	4 55.8	4 54.6	4 55.6	4 56.3	4 59.0	4 57.5	5 04.3	4 50.4	0 13.9
Среднее Mittel	**4 47.0**	4 48.0	4 48.5	4 48.7	4 49.4	4 49.8	4 52.0	4 57.3	4 59.6	5 07.0	4 59.1	5 40.5	4 39.3	1 01.2

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНІЕ ЗЕМНАГО МАГНЕТИЗМА.

KLEINE KARMAKUL.

HORIZONTALE COMPONENTE DER ERDMAGNETISCHEN KRAFT.

Горизонтальная сила.

Октябрь 1882.

0.00000 + (C. G. S.)

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2
1	.....	.....	.....	10756	10755	10752	10748	10731	10730	10731	10725	10724	**10718**	10720
2	10768	10747	10752	10686	10693	10713	10705	10694	10698	10712	10635	10690	10663	+
3	+	+	**11290**	+	**10564**	10595	10760	10719	10891	10675	10731	10717	10753	10715
4	10669	10734	*10745*	10756	10676	10739	10758	10743	10723	10725	10762	10814	10709	10838
5	10504	10371	10465	10753	10734	10735	10745	10758	10694	10734	10713	10827	10707	10718
6	+	11057	10751	10728	10485	10414	10416	10405	10799	10808	11015	10814	10941	10984
7	10709	10769	10770	10770	10757	10764	10762	10758	10751	10742	10744	10749	10710	10737
8	10435	10403	10791	10844	10747	10758	10760	10754	10753	10742	10730	10721	10714	10759
9	10813	10662	10526	10751	10849	10774	10807	10788	10755	10765	10754	10738	10739	10759
10	10944	10822	10648	10771	10738	10724	10779	10761	10778	10743	10765	10707	10646	**11025**
11	10757	10633	10681	10788	10745	10714	10707	10797	10708	10803	10720	10762	10686	10710
12	10779	10674	10800	10749	10811	10727	10748	10745	10739	10760	10740	10733	10753	10764
13	10797	10749	10763	10723	10755	10661	10789	10838	10962	10748	10746	10761	10743	10740
14	10778	10781	10743	10772	10779	10759	10759	10750	10748	10751	10735	10722	10749	10772
15	10836	10749	10673	10711	10710	10822	10885	10703	10769	10780	10745	10805	10829	10826
16	10765	10716	10755	10741	10747	10725	10765	10752	10772	10736	10708	10742	10784	10882
17	+	**10283**	10325	10597	10594	10822	10657	10721	10667	10698	10666	10724	10797	10717
18	**10592**	10656	10693	10699	10605	10701	10730	10724	10715	10706	10719	10733	10742	**10754**
19	**10643**	10678	10768	10748	10732	10737	10745	10731	10733	10718	10736	10727	10710	10724
20	10749	10738	10748	10748	10748	10745	10744	10740	10737	10736	10728	10722	10720	10717
21	10770	10756	10765	10759	10764	10770	10765	10751	10746	10745	10741	**10722**	10734	10737
22	10756	10773	10753	10745	10757	10799	10777	10751	10748	10736	10731	10699	10716	10734
23	10714	10674	10795	10592	10712	10738	10694	10723	10787	10740	10756	10753	**10859**	10714
24	10776	10745	10740	10722	10762	10739	10852	10605	10717	10704	10738	10710	10811	10717
25	10794	10748	10725	10720	10733	10728	10736	10780	10761	**10407**	10767	10966	10813	10784
26	10471	10524	10579	10715	10469	10687	10707	10723	10730	10763	10791	10730	10723	10731
27	10660	10804	10702	10794	10689	10725	10752	10729	10749	10735	**10813**	10710	10810	10733
28	10287	10478	10860	10456	**10230**	10845	10809	10624	10613	**10944**	10939	10674	10718	10735
29	10705	**10364**	10708	10741	10918	10705	10801	10834	10745	10824	10724	10784	**11065**	10840
30	**10495**	10722	10872	10623	10830	10980	**11039**	*10971*	*10903*	*10835*	10767	10779	10754	10818
31	**10872**	10771	10743	10785	10741	**10740**	10790	10789	10778	10781	10771	10770	10746	10767
Среднее Mittel	10697	10710	10731	10724	10702	10733	10758	10739	10752	10743	10753	10746	10760	*10773*

Ноябрь 1882.

1	10759	10765	10809	10800	10768	10747	10757	10779	10764	10739	10751	10745	10755	10788
2	**10562**	**10795**	10764	10767	10769	10775	10778	10768	10765	10758	10768	10766	10777	10763
3	**10686**	10865	10736	10818	10742	10747	10705	10740	10762	10753	10757	10769	10757	10777
4	10770	10781	10754	10760	**10731**	**10783**	10782	10776	10759	10753	10751	10763	10762	10766
5	10769	10767	10767	10767	10773	10772	10778	10779	10777	10760	10760	10759	10760	10761
6	10753	10815	10881	10708	10737	10842	10787	10738	10754	10765	10757	10755	10755	10768
7	10760	10758	10761	10653	10718	10694	10692	10765	10758	10756	10743	10778	10764	10819
8	10730	10727	10776	10737	10764	*10760*	10757	10787	10748	10765	10735	10741	10759	10772
9	10726	10741	10731	10795	10730	10763	10718	10811	10761	10731	10741	10748	10745	10782
10	10734	10723	**10620**	**10872**	10728	10771	10741	10750	10726	10763	10747	10749	10760	10746
11	10743	10620	10781	10771	10782	10782	10768	10758	10757	10761	10751	10757	10752	10743
12	10530	10695	10537	10592	10885	10744	10714	10705	10762	10754	10683	10782	10872	10826
13	10594	**10356**	10724	10676	10671	10914	10693	10443	10860	10814	10866	**11089**	10924	10768
14	10826	10525	10671	10973	10716	10706	10725	10825	10763	10810	10822	10849	10840	10904
15	10805	10825	10498	10566	10849	10677	10811	**10281**	10649	10774	10788	**11111**	10866	10694
16	10758	10629	10656	10790	10775	10782	10766	10768	10774	10745	10789	**10577**	10768	**10933**
17	**10440**	10741	10630	10581	10868	10771	10739	10752	10782	10773	10761	10784	10771	10833
18	10858	10714	09951	10809	09945	**09942**	**11075**	*10987*	10903	10935	10841	10642	10925	10482
19	10602	**10440**	10568	10530	10566	10820	10706	10741	10523	10785	10705	10820	10784	10860
20	10965	10460	10769	10507	09947	**09930**	10704	**11256**	10489	10855	10669	10208	10593	10593
21	10853	10537	**10920**	10752	10694	**10457**	10685	10810	10755	10797	10795	10715	10733	10745
22	**10448**	10560	10706	10718	10793	10815	10794	10791	10815	10812	**10840**	10743	10821	10768
23	10726	10717	10755	10762	10742	10767	10771	10747	10738	10770	10786	10783	10777	10791
24	10692	10733	10748	10649	10528	**10455**	10710	*10707*	10704	10770	10754	10768	10776	10728
25	10602	10834	10719	**09997**	10720	10841	10755	10745	10781	10754	10735	10836	10744	10793
26	10691	10604	**09970**	10692	10806	10806	10719	10790	10719	10798	10804	10724	10737	10727
27	10526	10745	10669	10692	10817	10732	10728	10822	10732	10712	10741	**10830**	10729	10785
28	10742	10750	10681	10720	10741	10686	10724	10724	10728	10704	10723	10745	10765	10728
29	10750	10733	10747	10721	10731	**10695**	10744	10741	10729	10727	10734	10718	10737	10734
30	10755	10744	10747	10724	10758	10761	10748	10758	10746	10736	10734	10736	10711	10763
Среднее Mittel	10705	10690	10668	10697	10693	10691	10752	10761	10739	10771	10761	10760	10774	10765

Horizontalintentität.

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } — 8m55s3

October 1882.

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніе. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
10733	10745	10755	**10798**	10763	10741	10738	10756	10748	10762	*10744*	.....	.....	....
11562	*11161*	*10760*	*10559*	**09956**	10603	10594	10550	10300	10899	*10632*	.....	.....	....
10744	10743	10740	10749	10748	10752	10946	10705	10759	10702	10760	.....	.....	....
10745	10702	10718	10769	10756	10702	10591	10424	10448	10571	10701	10838	10424	414
10721	10695	10738	10780	**10846**	10771	10569	+	**10077**	10492	10659	.....	.....	....
11186	10591	+	**10176**	10298	10576	10650	10661	10634	10755	*10688*	.....	.....	....
10742	10717	10702	10752	10752	10788	10779	10741	10734	10624	10743	10788	10624	164
10744	10720	10733	10758	10746	10742	10742	10725	10597	10677	10712	10844	10403	441
10762	10749	10752	10812	10769	10760	10760	10786	10696	10494	10743	10849	10494	355
10791	10748	10714	10878	10714	10770	10578	**10570**	+	10638	*10750*	.....	.....	....
10756	10826	**10881**	10734	10854	10720	10679	+	10668	**10469**	*10731*	.....	.....	....
10762	10767	10767	10816	10776	10744	10762	10745	10772	10527	10748	10816	10527	289
10754	10798	10798	10795	10771	10791	10804	10793	10757	10767	10773	10902	10661	241
10786	10824	10735	10772	10748	10679	10849	10483	10775	10993	10760	10993	10483	510
10880	10771	11053	11096	10630	10741	10662	10753	10773	10725	10789	11036	10630	406
10942	10710	10733	10716	10736	10762	**10456**	10482	10578	10687	10721	10942	10456	486
10816	10759	**10829**	10741	10725	10741	10766	10733	10607	10647	10670	.....	.....	....
10735	10733	10744	10752	10728	10729	10738	**10754**	10725	10733	10714	10754	10592	162
10757	10743	10727	10755	10786	**10857**	10830	10730	10745	10747	10741	10857	10643	214
10736	10737	10742	10764	10766	10763	10752	10682	**10643**	**10770**	10736	10770	10643	127
10740	10753	10740	10739	10750	10754	**10776**	10752	10773	10760	10753	10776	10722	54
10786	10759	10759	**10932**	10658	10498	10755	10428	**09790**	10256	**10670**	10932	09790	1142
10682	10700	10782	10802	10721	10735	10693	**10550**	10652	10741	10720	10839	10550	300
10677	10618	**10978**	10694	10569	10632	**10531**	10629	10618	10747	10714	10978	10531	447
10614	10875	10675	10712	10771	10733	10722	10112	**11081**	10720	10742	11081	10107	674
10757	10754	10743	10800	**10898**	10699	10498	10583	10634	**10442**	10673	10898	10442	456
10727	10742	10750	10751	10760	10736	10710	10708	10681	**10378**	10723	10813	10378	435
10806	10850	10819	10657	10667	+	10748	10493	10650	10618	10675	.....	.....	....
10757	10746	10700	10770	10760	10814	10608	10735	10580	10600	10743	11065	10364	701
10832	10835	10775	10826	10804	10882	10926	10813	10775	10788	**10819**	.....	.....	....
10759	10789	10761	10771	10771	10780	10772	10781	10772	10787	10774	10872	10740	132
10803	10764	*10736*	10749	10710	*10734*	10700	10654	**10635**	10658	10728	10892	10500	392

November 1882.

10743	10751	10770	10772	10760	10747	**10860**	10852	**10567**	10702	10760	10860	10567	293
10764	10754	10749	10767	10756	10753	10738	10775	10773	+	*10757*	.....	.....	....
10769	10849	10866	**10888**	10718	10752	10748	10753	10748	10748	10765	10888	10686	202
10763	10759	10764	10765	10782	10751	10755	10772	10770	10778	10765	10783	10731	52
10766	10770	10764	10768	**10780**	10761	10765	10774	10703	**10478**	10753	10780	10478	302
10769	10773	10760	10780	10765	10779	**10976**	**10506**	10721	10775	10767	10976	10506	470
10763	10755	10775	**10824**	10805	10724	10703	10692	10803	**10626**	10745	10824	10626	198
10763	**10792**	10773	10787	10770	10772	10738	**10423**	10717	10672	10740	10792	10423	369
10775	10902	10785	**10910**	10863	10797	10678	**10573**	10675	10744	10759	10910	10573	337
10753	10753	10763	10756	10785	10750	10789	10831	10767	10764	10756	10872	10620	252
10763	10777	10768	+	10782	10792	**10815**	10797	10781	**10544**	*10752*	.....	.....	....
11013	10611	10860	10974	10592	10783	10514	**10346**	+	10651	*10714*	.....	.....	....
10509	10682	10607	10415	10513	+	10645	10585	10691	10684	*10684*	.....	.....	....
10831	10771	10833	10776	**10187**	**11059**	10779	+	10692	10830	**10784**	.....	.....	....
10792	10824	10888	10776	10926	10837	10806	10861	10851	10775	10768	11111	10281	830
10912	10657	10672	10789	10746	10789	10788	10720	10741	10741	10751	10993	10577	356
10600	10548	10730	10647	10640	**11016**	+	10827	10646	11011	*10734*	.....	.....	....
+	10729	10818	10769	10406	10588	10010	+	10930	10827	*10640*	.....	.....	....
10936	10828	10809	+	10774	10438	10800	10770	+	**10952**	*10716*	.....	.....	....
+	10743	10759	10861	10247	10570	10703	10274	10676	10723	**10587**	.....	.....	....
10767	10789	10822	10705	10740	10594	10656	+	+	10631	*10743*	.....	.....	....
10762	10761	10780	10748	10784	10747	10751	10747	10704	10685	*10746*	10840	10448	392
10755	10814	10765	**11025**	10687	10801	10751	10703	**10486**	10743	10756	11029	10486	543
10763	10773	10786	10751	10787	**10892**	10553	10659	10668	10544	10704	10892	10455	437
10818	10755	**10861**	10821	10796	10821	+	.....	10707	10775	*10692*	.....	.....	....
10791	10778	10732	10714	10461	**10925**	10807	10527	10082	10473	10662	10925	09970	955
10760	10731	10729	10740	10738	10681	10765	10803	10683	**10508**	10725	10830	10508	322
10756	10718	**10777**	10725	10710	10723	10734	**10667**	10706	10749	10726	10777	10667	110
10744	10736	10726	10740	10745	10745	10749	**10751**	10747	10744	10736	10751	10695	56
10752	10779	10842	10828	**10852**	10819	10735	10767	10715	**10659**	10757	10852	10659	193
10774	10755	**10778**	*10744*	10707	*10766*	*10716*	**10643**	*10657*	*10708*	10729	10875	10524	351

Горизонтальная сила.

Декабрь 1882.

0.00000 + (C. G. S.)

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2
1	10634	**10560**	10791	**10861**	10748	10747	10688	10725	10724	10767	10760	10762	10737	10737
2	10576	**10522**	10705	10703	**11027**	10767	10728	10787	10735	10747	10738	10740	10755	10736
3	10746	10751	10747	10748	10758	10695	10677	10751	10807	10717	10700	10727	*10744*	10763
4	10817	10784	10763	10746	10729	10748	10814	10792	10772	10642	10751	10776	10765	10816
5	**10644**	10670	10645	10752	**10777**	10762	10774	10738	10755	10742	10757	10744	10753	10751
6	10803	**10704**	10782	10782	10758	10745	10755	10755	10730	10759	10754	10762	10762	10758
7	10698	10780	10778	10747	10770	10752	10757	10750	10756	10770	10769	10759	10751	10714
8	**10697**	**10844**	10756	10753	10772	10755	10760	10763	10766	10753	10756	10755	10748	10756
9	10753	10757	10758	10755	10759	10766	10774	10755	10749	.....	.....	.....	.....	.....
10	10711	**10838**	**10924**	10804	10744	10689	10792	10756	10759	10770	10753	10749	10750	10763
11	10777	10751	10744	10756	10758	10760	10756	10725	10775	10742	10774	10736	10759	10734
12	10762	*10665*	*10568*	**10472**	10807	10780	10753	10739	10784	10762	10773	10756	10778	10772
13	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
14	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
15	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
16	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
17	.....	.....	.....	10765	10760	10755	10752	10744	10764	**10784**	10759	10760	10760	10758
18	10757	10657	10756	10763	**10769**	10722	10783	10714	10755	10751	10757	10748	10746	**10460**
19	10719	10663	**10345**	10749	10743	10708	10684	10442	10675	10620	10788	10791	**10939**	10736
20	10759	10754	10752	10752	10763	10755	10758	10745	10747	10727	10771	10767	10770	10757
21	10737	10655	10275	+	10093	10647	10767	10346	10485	**10942**	10833	10827	+	**09964**
22	10529	10749	10693	10596	10782	10785	10735	10746	10798	10739	10762	10758	10775	**10838**
23	10669	10771	10433	10807	10789	**10810**	10747	10760	10750	10723	10733	10725	10712	10795
24	10820	10689	10732	10766	10756	10744	10765	10733	10766	10762	10751	10739	10750	10732
25	10730	10771	10761	10761	10771	10798	10778	10720	10774	*10763*	10752	10782	10761	10758
26	10768	10758	10761	10759	10759	10769	10760	10760	10754	10765	10762	10759	10761	10768
27	10762	10765	10780	10769	10763	10759	10737	10748	10751	10779	10764	10767	**10809**	10768
28	*10650*	**10568**	10622	10744	10826	10673	10739	10721	10741	10744	10733	10742	10715	10751
29	10766	10718	10800	10836	**10649**	10747	10769	10742	10825	10754	10739	10728	10691	10784
30	10748	10679	10695	10613	10734	10758	10729	10734	10762	10753	10753	10735	10761	10761
31	10768	10763	**10348**	10644	10742	10762	10770	10748	10760	10765	10730	10744	10753	10761
Среднее Mittel	10723	10696	**10674**	*10738*	10745	10747	10752	10720	10748	10752	10757	10755	*10760*	10719

Январь 1883.

1	**10648**	10703	10782	10799	10768	10765	10738	10819	10758	10744	10732	10759	10756	10782
2	10771	10739	*10740*	10742	10731	10709	10771	10739	10751	10747	10749	10756	10755	10766
3	**10685**	**10896**	10716	10757	10762	10763	10763	10757	10751	10754	10755	10753	*10760*	10766
4	10748	10744	10755	10752	10754	10757	10752	*10756*	10761	10754	10750	10756	10758	10755
5	10720	10743	10768	10756	10753	10730	10750	10740	10739	10738	10733	10739	10751	**10770**
6	10836	11020	10653	10744	**10448**	10766	10751	10743	10762	10737	10757	10771	10757	10788
7	10675	10768	10757	10793	10741	10751	10748	10762	10743	10734	10735	*10745*	10756	10798
8	10841	10653	10820	10688	10842	10744	10730	10726	10793	10766	10807	10768	10693	10780
9	10717	**10689**	10717	10748	10756	10756	10768	*10763*	*10758*	10752	10740	10747	10744	10755
10	10741	10708	10734	10754	10739	10743	10741	10744	10740	10754	10740	10741	10742	10739
11	**10591**	10751	10730	10759	10740	10736	**10765**	10733	10731	10744	10733	10737	10736	10738
12	10744	10736	10735	10733	10735	10736	10734	10732	10731	10719	10747	10731	10732	10730
13	10756	10746	10728	10726	10732	10727	10725	10730	10721	10720	**10719**	**10719**	10726	10727
14	10744	10738	10722	10728	10756	10762	10736	10739	10731	10737	**10681**	10732	10725	10734
15	10729	10727	10739	10742	10745	10737	10745	10721	10722	10722	**10697**	10726	10726	10730
16	**10512**	**10799**	10769	10736	10644	10723	10732	10714	10710	10712	10722	10707	10725	10724
17	10740	10735	10736	10701	10752	10767	10743	10720	10710	10725	10736	10724	10737	10770
18	10739	10729	10774	**10787**	**10587**	10761	10740	10727	10671	10642	10746	10609	10762	10709
19	10614	10745	**10818**	10697	10724	10747	**10593**	10741	10738	10744	10738	10737	10739	10741
20	10712	10683	10678	10693	10697	10703	10697	10692	10674	10673	10692	10686	10691	10742
21	10702	10586	10674	10545	10707	10668	10672	10671	10655	**10779**	10691	10688	10697	10688
22	10611	**10498**	10690	**10719**	10665	10669	10674	10681	10679	10669	10665	10675	10667	10662
23	**10479**	**10811**	10617	10711	10705	10692	10690	10676	10685	10682	10667	10670	10670	10673
24	10667	10682	10682	10678	10672	10677	10687	10679	10671	10670	**10657**	10661	10672	10674
25	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	10644	10651
26	**10844**	10724	10696	10636	10662	10654	10662	10623	10719	10672	10664	10614	10689	10766
27	10768	**10478**	10504	10561	10757	10673	10689	10680	10699	10683	10673	10679	10666	10632
28	10687	10493	10668	10599	10667	10726	10589	10670	10697	10693	10722	10693	10674	10656
29	10621	**10474**	10737	10446	10742	10728	10709	10675	10680	10692	10684	10688	10678	10682
30	**10608**	10703	10622	**10732**	10698	10692	10701	10692	10686	10698	10686	10688	10679	10693
31	10703	10583	10645	10693	10699	10711	10674	10667	10661	10657	10675	10679	10670	10657
Среднее Mittel	10698	10703	10714	10705	10713	10726	10716	10717	10718	10717	10717	10713	10715	10725

Horizontalintensität.

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } $-8^m55^s.3$

December 1882.

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
10742	10754	10761	10755	10819	10713	10725	10734	10748	10728	10738	10861	10560	301
10741	*10743*	10745	10767	10770	10765	10756	10765	10673	10749	10739	11027	10522	505
10759	10755	10785	10790	10745	10759	10751	**10854**	**10618**	10728	10745	10834	10618	216
10773	10770	10810	10646	10751	10633	10697	**10870**	**10432**	10463	10732	10870	10432	438
10771	10756	10757	10755	10736	10756	10744	10753	10736	10709	10731	10777	10644	133
10766	10760	10779	10773	10770	10763	**10828**	10761	10747	10788	10764	10828	10704	124
10761	10751	10758	10764	**10791**	10778	10740	10759	10723	**10282**	10736	10791	10282	509
10757	10761	10757	10775	10758	10758	10760	10754	10757	10756	10759	10844	10697	147
10739	10760	10762	10777	10802	**10683**	10801	10725	**10837**	10745	*10761*	.....	.....	....
10761	10759	10755	10753	10753	10753	10748	10762	10769	10752	10744	10924	10338	586
10863	10794	10745	10766	10784	**10672**	.....	.....	.....	.....	*10758*	.....	.....	....
10808	10787	10756	10747	10758	10733	10702	**10820**	.....	.....	*10742*	.....	.....	....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	....
10752	10750	10755	10747	**10741**	10761	10760	10766	10746	10749	*10757*	.....	.....	....
10752	10749	10750	10751	10710	*10740*	**10769**	10760	10756	10746	10734	10769	10460	309
10706	10754	10758	10750	10746	10735	10742	10747	10682	10705	10705	10939	10345	594
10774	10749	10766	**11107**	11054	10686	**10590**	+	10879	10881	**10785**	.....	.....	....
10737	10753	10752	10815	10619	10701	10847	10646	10489	10603	**10615**	.....	.....	....
10771	10854	10804	10748	10790	10790	10790	10738	10592	**10525**	10738	10858	10525	333
10773	10803	10762	10763	10796	10750	10795	10809	10546	**10320**	10723	10810	10320	490
10739	10760	10769	10785	10842	10758	10760	**10537**	**10908**	10797	10757	10908	10537	371
10782	10832	10763	10753	**10815**	**10709**	10715	10744	10761	10783	10765	10845	10709	136
10760	10760	10775	10756	10781	**10839**	10748	**10437**	10471	10691	10737	10839	10437	402
10759	10770	10762	10762	10764	*10758*	10752	10738	10757	**10733**	10761	10809	10733	76
10772	**10832**	**10832**	**10832**	**10832**	10753	10759	10770	10756	10723	10743	.....	.....	....
10833	10904	10758	10803	**10935**	10793	10908	10815	10705	+	*10783*	.....	.....	....
10746	10785	10712	10806	10736	10732	10732	10391	**10876**	10720	10719	10876	10391	485
10749	**10902**	10767	10752	10793	10815	10809	10640	10524	10710	10730	10902	10348	554
10765	10782	10765	10778	**10786**	10746	10755	*10724*	10700	10683	10740	10860	10505	354

Januar 1883.

10779	10707	**10901**	10739	10738	10731	10736	10769	10712	10734	10756	10901	10648	253
10767	10754	10765	**10826**	10777	10744	10801	**10678**	10761	10681	10751	10826	10678	148
10763	10769	10769	10768	10797	10759	10750	10747	10744	10760	10761	10896	10685	211
10757	**10771**	10742	10748	10748	10748	10742	10764	10754	**10721**	10752	10771	10721	50
10755	10743	10759	10757	10759	10760	10756	10761	10746	**10509**	10739	10770	10509	261
10820	10738	10996	**11085**	10861	10616	10760	10799	10646	*10661*	10771	11085	10448	637
10805	10817	10803	10846	**11013**	10984	10750	10663	**10601**	10812	**10775**	11013	10601	412
10745	10777	10778	10712	10702	10748	10749	**10377**	**10846**	10765	10743	10846	10377	469
10733	10743	10765	10798	10732	10744	10740	**11090**	10790	10719	10761	11080	10689	391
10745	10739	10740	10738	10738	10749	**10764**	10745	10754	**10692**	10740	10764	10692	72
10749	10746	10740	10752	10739	10745	10737	10737	10736	10739	10735	10765	10591	174
10732	10727	10739	10735	10740	10744	10757	**10793**	**10711**	10719	10736	10793	10711	82
10729	10737	10748	10756	**10781**	10739	10729	10732	10734	10742	10735	10781	10719	62
10737	10741	10745	10746	10753	10754	10748	10821	**10904**	10799	10750	10904	10681	223
10742	10785	10868	10721	10741	10742	**10986**	10724	10746	10698	10745	10986	10697	289
10723	10719	10722	10720	10733	10734	10679	10727	10746	10735	10715	10799	10512	287
10740	**10773**	10743	10744	10729	10758	**10613**	10729	10744	10634	10729	10773	10613	160
10736	10783	10736	10754	10750	10745	10591	10669	10763	10761	10719	10787	10587	200
10751	10728	10767	10744	10741	10738	10700	10736	10730	10655	10725	10818	10593	225
10773	10776	10775	10777	10678	10652	**10789**	10643	**10502**	10710	10700	10789	10502	287
10716	10715	10602	10725	10714	10769	10630	10585	10661	**10478**	10667	10779	10478	301
10680	10690	10696	10685	10676	10678	10671	10652	10614	10652	10663	10719	10498	221
10671	10682	10765	10653	10680	10704	10651	10671	10683	10675	10678	10811	10479	332
10679	10671	10683	10681	**10693**	.....	.....	.....	.....	.....	*10676*	.....	.....	....
10721	10856	**10871**	10650	10651	10646	10665	10665	**10422**	10575	*10685*	.....	.....	....
10647	10762	10794	10749	10719	10673	10605	10355	10359	**10321**	**10650**	10844	10321	523
10687	10695	10681	10706	10731	**10819**	10607	10518	10535	10678	10658	10819	10478	341
10709	10692	10703	10711	10710	10701	10694	10706	**10279**	10583	10656	10726	10279	447
10689	10703	10696	10747	10737	10596	**10749**	10690	10638	10675	10673	10749	10474	275
10705	10696	10700	10693	10711	10711	10715	10703	10704	10688	10692	10732	10608	124
10685	10654	10681	10643	10653	**10796**	10641	10695	10655	**10385**	10661	10796	10385	411
10731	10739	**10757**	10745	10739	10741	10717	10698	10674	**10667**	10717	10832	10660	272

Горизонтальная сила.

Horizontalintensität.

Февраль 1883.

0.00000 + (C. G. S.)

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } − 8m55s3

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя среднія. Tagesmittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	10733	10679	10661	10715	10653	10771	10733	10742	10724	10728	10724	10728	10721	10731	10742	10723	10737	10719	10733	10746	10714	+	**10823**	**10426**	*10713*	.....	.....	....
2	**10121**	10595	10760	10867	10605	10458	10756	10718	10725	10787	10747	10727	10747	**10914**	10723	10859	10763	10837	10809	10489	10620	10872	10599	10847	10706	10914	10121	793
3	**10099**	10439	10771	10850	10854	10959	10786	10716	10713	10656	10910	**11071**	10643	10879	10753	10744	10900	10716	10712	10582	10724	+	+	10473	*10725*	.....	.....	....
4	**10197**	10657	10809	10812	10756	10748	10720	10693	10740	10728	10709	10726	10704	10759	10737	10815	10772	10721	**10888**	10539	10538	10550	10667	10388	**10675**	10888	10197	691
5	10723	10708	10669	10716	**10660**	10784	10808	10704	10697	10713	10743	10760	10766	10741	10765	10701	10710	10705	10746	10694	**10867**	10681	10685	10703	10727	10867	10660	207
6	10577	+	10840	10791	10720	10726	*10734*	10742	10727	10707	10686	10738	10690	10745	10731	10733	10743	10710	10728	+	10186	**10877**	10755	**10138**	*10683*	.....	.....	....
7	10735	10801	10730	10729	**10879**	10726	10732	10720	10710	10717	10730	10702	10717	10723	10740	10731	10736	10727	10729	10725	10720	**10699**	10772	10721	10736	10879	10699	180
8	10708	**10703**	**10782**	10719	10741	10731	10747	10737	10735	10731	10724	10723	10725	10734	10741	10731	10759	10743	10757	10758	10722	10741	10746	10723	10736	10782	10703	79
9	10747	10761	10751	10744	10753	10761	10742	10737	10740	10749	10749	10735	10735	10736	10739	10738	10742	10748	10743	10743	10744	10763	**10727**	**10784**	10746	10784	10727	57
10	**10696**	10756	10744	10735	10755	10731	10758	10740	10724	10723	10740	10726	10713	10733	10738	10742	10760	**10789**	10729	10723	10740	10740	10735	10704	10736	10789	10696	93
11	**10698**	**10771**	10725	10734	10737	10732	10735	10734	10729	10721	10725	10726	10722	*10723*	10724	10730	10733	10754	10753	10739	10708	10725	10707	10731	10730	10771	10698	73
12	10738	10729	10731	10734	10734	10738	10739	10734	10731	10726	10726	**10721**	10732	**10721**	**10799**	10730	10728	10736	10765	10742	10726	10731	10742	10744	10737	10799	10721	78
13	10740	10739	10741	10738	10751	10753	10740	10740	10742	10735	**10732**	**10732**	**10732**	10734	10735	10738	10742	10745	10750	10739	**10762**	10744	10754	10761	10742	10762	10732	30
14	10739	10727	10755	*10755*	*10755*	10755	10742	10766	10755	10743	10752	10735	10721	10743	10736	10733	10793	**10916**	10882	10796	**10445**	10862	10721	10723	10752	10916	10445	471
15	10663	**10460**	10618	10782	10797	**10875**	10748	10765	10751	10746	10720	10737	10742	10742	10740	10752	10685	10745	10750	10749	10738	10752	10751	10749	10732	10875	10460	415
16	10755	10749	10688	**10647**	10787	10751	10731	10759	10750	10732	10723	10719	10723	10753	10742	10731	10757	10791	**10849**	10736	10734	10744	10742	10773	10744	10849	10647	202
17	10760	10745	10746	10756	10749	10756	10756	10752	10754	10751	10742	10738	10727	10737	10739	10764	10731	10767	10773	**10608**	10768	**10822**	10777	10640	10744	10822	10608	214
18	10585	**10225**	10488	10829	10808	10827	10754	*10753*	10753	10753	10748	10750	10750	10750	10741	10754	10747	10769	10757	10788	10753	**10869**	10724	10643	10722	10869	10225	644
19	**10868**	10755	10753	10765	*10755*	10745	10774	**10633**	10752	10773	10734	10745	10743	10746	10746	10755	10748	10756	10748	10747	10750	10757	10756	10754	10752	10868	10633	255
20	10754	10757	10754	10755	**10695**	10778	10760	10767	10769	10756	10760	10739	10726	10746	10815	**11003**	10858	10796	10840	10872	10761	10760	10759	10739	**10775**	11003	10695	308
21	10739	**10649**	10764	10767	10779	10768	10743	10752	10752	10751	10747	10744	10768	10754	10770	10755	10746	10751	**10785**	10758	10754	10754	10778	10711	10752	10785	10649	136
22	10452	10457	**10434**	10640	10748	10779	10768	10748	10857	10776	10729	10768	10766	10816	10810	10858	**10971**	10878	10708	10745	10553	+	10652	10566	*10716*	.....	.....	....
23	10523	**10124**	10388	10534	10662	10790	10827	10827	10898	10769	10769	10839	10812	10733	10737	10829	**10991**	10840	10906	10881	10846	10797	10729	10445	10729	10991	10124	867
24	10638	10554	10593	10669	10775	10738	10762	10745	10760	10755	10749	10752	10750	10732	10748	10771	10750	**10920**	+	**10124**	10898	10781	10688	10252	*10691*	.....	.....	....
25	10339	10772	10753	10299	10578	10268	**10114**	**11012**	10623	10749	10761	10737	10945	10865	10777	10904	10703	10733	10714	10722	10771	10740	10729	10734	10683	11012	10114	898
26	10759	10746	10748	10751	10690	10760	10765	10744	10744	10729	10762	10775	10759	10714	10744	10771	**10811**	10739	10781	10753	10810	**10521**	10719	10679	10741	10811	10521	290
27	10754	10676	10671	10745	10664	10728	10790	10751	10737	10740	10736	10742	10754	10748	10749	10766	10759	**10830**	**10639**	10811	10681	10662	10694	10731	10732	10830	10639	191
28	10340	10755	10553	10845	10592	10745	10789	10757	10902	10705	10748	10795	10741	10741	10899	10883	10872	10771	10584	10367	**10907**	**10118**	10686	10799	10704	10907	10118	789
Среднее Mittel	**10644**	*10648*	10694	10729	10730	10739	10734	10750	10750	10737	10744	10757	10742	10757	10756	**10777**	**10777**	10773	*10761*	*10692*	10706	*10722*	*10726*	10646	10728	10860	10514	346

Мартъ 1883.

März 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя среднія. Tagesmittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	10699	**10352**	10698	10693	10802	10782	10815	10746	10771	10749	10680	10780	10769	10787	10911	**10922**	10892	10789	10858	10781	10528	+	10531	10648	*10738*	.....	.....	....
2	10508	+	**10475**	10842	10779	10810	10644	10658	10765	10895	10903	10873	10805	10863	**11054**	10657	10858	10791	10602	10699	11018	10651	10713	+	*10766*	.....	.....	....
3	10408	10502	10766	10750	10777	10630	10758	10782	10716	10745	10810	10838	10833	10746	10791	10765	10825	10860	10775	**10930**	10586	**10154**	10719	10793	10720	10930	10154	776
4	**10519**	10818	10739	10671	10825	10793	10751	10766	10737	10750	10763	10753	10757	10767	10774	10809	10767	10761	**10865**	10760	10766	10715	10787	10699	10752	10865	10519	346
5	10687	**10620**	10794	*10775*	10756	10772	10774	10740	10745	*10767*	10790	10764	10734	10785	**10883**	10741	10725	10757	10791	10794	10724	10647	10747	10780	10754	10883	10620	263
6	10762	10735	10763	10796	10771	10763	10756	10751	10750	10756	10754	10751	10754	10756	10747	10760	10762	10771	10770	10813	10808	**10830**	**10389**	10655	10747	10830	10389	441
7	10735	10770	10621	**10363**	10864	10777	10801	10733	10760	10734	10759	10712	10809	10548	10774	10771	10813	10825	10826	10825	**10911**	10770	10744	10745	10758	10911	10363	548
8	10771	10639	10764	10740	10768	10767	10764	10755	10687	10725	10779	10712	10824	10802	10811	**10894**	10804	10862	10820	10812	10745	10729	10488	**10264**	10756	10894	10264	630
9	**10300**	10713	10751	*10693*	10636	10735	10736	10797	10753	10786	10776	10739	10735	10831	**10834**	10803	10734	10742	10756	10815	10457	10603	10779	10868	10721	10834	10300	534
10	10748	10763	10748	10754	10760	10772	10760	10774	10730	10745	10745	10727	10729	10736	10746	10772	10775	10788	10809	10772	**10892**	10687	**10567**	10765	10753	10892	10567	325
11	10752	10750	10760	**10833**	10768	10779	10769	10750	10745	10744	10740	10736	**10729**	10740	10754	10799	10796	10764	10783	10790	10781	10778	10793	10777	10767	10833	10729	104
12	10776	10763	10767	10765	10763	10764	10768	10753	10752	10746	10737	10739	10739	10739	10753	10789	10784	**10848**	10828	10755	10757	**10709**	10770	10781	10764	10848	10709	139
13	10660	10789	10746	10778	10766	10787	10772	10785	**10640**	10834	10809	10741	10842	10711	**10967**	10812	+	10805	10742	10772	10773	10751	10734	10739	**10772**	.....	.....	...
14	10774	10759	10780	10766	10772	10754	10744	10745	10771	10745	10794	10787	10750	10753	10738	10799	**10839**	10735	10735	10787	10832	10763	**10499**	10801	10757	10839	10499	340
15	10772	**10784**	10753	10778	10768	10776	10770	10754	10764	10751	10740	10770	10748	**10728**	10730	10766	10768	10767	10777	10770	10770	10746	10775	10772	10762	10784	10728	56
16	10771	10781	10766	10768	10765	10764	*10769*	10774	10768	10743	**10732**	10752	10751	10734	10764	10766	10791	10776	10796	10794	**10813**	10759	10780	10760	10769	10813	10732	81
17	10767	10777	10779	10769	10755	10780	10761	10762	10764	10764	10748	10756	**10729**	10755	10747	10787	10787	10770	10761	10781	10782	10778	10760	10764	10764	10787	10729	58
18	10788	10667	10778	10658	10741	**10793**	10772	10764	10752	10758	10745	10733	10737	10748	10744	10775	10769	10770	10744	10744	10770	10760	10750	**10648**	10744	10793	10648	145
19	10754	10765	10760	10764	10764	10764	10764	10758	10754	10740	10730	10729	10733	**10729**	10737	10753	10762	10762	10771	10773	10762	10774	**10784**	10766	10756	10784	10725	59
20	**10786**	10759	10770	10771	10766	10766	10764	10761	10760	10742	10737	**10730**	10732	10737	10742	10752	10755	10758	10761	10765	10765	10765	10770	10768	10758	10786	10730	56
21	10762	10770	10722	10777	10774	10800	*10783*	10766	10769	10756	10734	10724	10792	10813	10844	10778	10753	10855	**10860**	10817	10827	10650	10707	**10543**	10766	10860	10543	317
22	10620	10742	10475	10896	10543	10448	10842	10703	10686	10733	10818	10853	10813	10831	**10976**	10911	10848	10785	10768	10772	10702	**10068**	10821	10612	10719	10976	10068	908
23	10565	10711	10661	10829	10797	10758	10767	10728	10756	10803	10722	10716	10723	10714	10763	10773	**10959**	10705	10612	10787	10743	**10501**	10551	10696	10720	10959	10501	458
24	**10661**	10716	10755	10765	**10790**	10724	10753	10740	10720	10737	10764	10713	10728	10745	10742	10746	10770	10765	10763	10785	10723	10735	10746	10745	10743	10790	10661	129
25	10723	**10515**	10751	**10788**	10760	10741	10760	10740	10733	10723	10720	10727	10746	10724	10736	10734	10735	10777	10734	10746	10739	10763	10666	10700	10728	10788	10515	273
26	10756	10775	10764	10755	10755	10737	10743	10754	10739	10732	10737	10693	10704	10768	**10575**	10851	**10902**	10843	10734	10730	10734	10742	10750	10774	10752	10902	10575	327
27	10788	10769	*10641*	10513	10545	10558	10489	10828	10822	10741	10748	10742	10752	10847	**11000**	10824	10828	10876	10848	10600	**10386**	10748	10951	10716	10732	11000	10386	614
28	**10326**	10466	10750	10851	10826	10784	10674	10747	10768	10810	10717	10760	10714	10779	10958	10739	10854	10918	10514	**10969**	10712	10579	10627	10861	10738	10969	10326	643
29	10266	10476	10823	10769	10694	10831	10772	10687	**10893**	10775	10729	10783	10799	10802	10861	10808	10842	10853	10854	10268	10829	10682	10729	**10230**	**10710**	10893	10230	663
30	10811	10837	10736	**10272**	10600	10785	**10839**	10770	10739	10744	10742	10715	10719	10744	10776	10788	10777	10765	10778	10708	10755	10755	10741	10693	10733	10839	10272	567
31	10686	**10668**	**10824**	10756	10754	10769	10764	10745	10730	10751	10740	10741	10731	10721	10713	10772	10743	10762	10757	10744	10775	+	10692	10759	*10741*	.....	.....	....
Среднее Mittel	10666	*10698*	10732	10732	10744	10748	10755	10752	10750	10759	10754	10750	10757	10763	**10805**	10787	*10801*	10794	10767	10763	10747	**10641**	10705	*10702*	10745	10862	10499	363

Горизонтальная сила.

Апрѣль 1883.

0.00000 + (C. G. S.)

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2
1	**10614**	10683	10727	10765	10754	10702	10735	10730	10728	10723	10738	10714	10715	10726
2	10721	10760	10768	10741	10747	10754	10759	10741	10718	10729	10715	10715	10752	10732
3	10649	10612	10778	10709	10765	10752	10738	10754	10728	10713	10724	10731	**11287**	10886
4	10581	10409	10541	10663	10430	10863	10763	10742	10653	10726	10776	10816	10817	10704
5	10824	**10558**	10615	10741	**10881**	10840	10712	10732	10741	10744	10726	10795	10746	10741
6	10773	10724	10755	10783	10715	10761	*10728*	**10695**	10743	10754	10778	10749	10696	10775
7	10746	10741	10775	10775	10788	10776	10775	10771	10756	10759	10786	**10912**	**10740**	10783
8	10778	10778	10756	10772	10793	10785	10781	10757	10742	10735	10728	10733	10738	10743
9	10733	**10648**	10777	10789	10658	10780	10773	10763	10759	10743	10735	10735	10785	10725
10	**10690**	10748	**10791**	**10791**	**10791**	10775	10766	10766	10777	10747	10737	10736	10732	10744
11	10734	**10656**	10778	10760	10761	10745	10776	10764	10752	10738	10705	10715	10733	**10816**
12	10819	10781	10777	10787	10788	10775	10780	10766	10767	10726	10748	10738	10728	10752
13	10746	10732	10797	10799	10788	10781	10774	10766	10760	10769	10729	10741	10769	10808
14	10784	10778	10756	10790	10774	**10797**	10775	10770	10760	10746	10745	10744	**10742**	10763
15	10788	10789	10789	10781	10785	10784	10785	10774	10770	10760	10750	10759	10769	**10711**
16	10784	10752	10679	10734	10730	10760	10787	10776	10755	10746	10758	10756	10746	10770
17	10788	10810	10796	**10813**	10790	10789	10779	10769	10745	**10732**	10756	10753	10741	10765
18	10796	10810	10801	10794	10795	10788	10781	10764	10753	10753	10753	10783	10771	10800
19	10329	10632	10588	10649	10775	10815	10703	10745	10697	10717	10744	*10827*	10911	10821
20	10414	10578	10428	10418	10493	10735	10733	10819	10781	10732	10692	10747	10822	10786
21	**10819**	10803	10801	10709	10740	10771	10757	10775	10767	10750	10728	10736	10738	**10648**
22	10782	10773	10777	10788	10783	10783	10776	10756	10757	10749	**10733**	10744	10745	10735
23	10785	10775	**10794**	10778	10789	10780	10791	10777	10762	10749	10740	10737	**10736**	10753
24	10796	10795	10789	10777	10796	10780	10784	10773	10764	10750	10748	10739	10734	10744
25	+	**10462**	10847	10783	10734	**10974**	10864	10894	10764	10661	10811	10804	10774	10912
26	10892	10650	**10924**	10805	10778	10769	10825	10759	10746	10775	10825	10828	10724	10739
27	+	**10495**	10595	10728	10761	10835	10806	10776	10742	10735	10742	10729	10742	10796
28	**10643**	**10829**	10801	10828	10791	10782	10784	10770	10761	10752	10725	10742	10734	10759
29	.....	.....	.....	.....	.....	.....	10768	.....	.....	.....	.....	.....	10751	.....
30	.....	.....	.....	10796	**10816**	10775	10763	10751	10746	10746	10753	10736	10737	10753
Среднее Mittel	*10732*	**10699**	10743	10753	10751	10786	10771	10765	10748	10740	10746	10758	10772	10766

Май 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2
1	**10545**	10841	**10872**	10794	10784	10773	10759	10758	10736	10775	10803	10756	10761	10741
2	10623	10570	**10253**	10733	10762	10698	10776	10786	10758	10798	10780	**10898**	10857	10737
3	**10462**	10674	**10808**	10664	10783	10789	10773	10757	10762	10760	10749	10753	10753	10732
4	10775	10791	10783	10773	*10773*	10773	10759	10759	10746	*10750*	10755	10761	10726	**10818**
5	10778	10743	10713	*10746*	10779	10808	*10789*	10770	10767	10764	10725	10749	10744	10739
6	10663	**10646**	10811	10850	10789	10746	10770	10803	10761	10749	10724	10778	10773	10752
7	10795	10770	10800	10809	10805	10790	10752	10743	10763	10744	10771	**10738**	10743	10818
8	10764	10823	10804	10802	10801	10787	10782	10756	10756	10750	10758	10763	10762	**10711**
9	10759	+	10783	**10860**	10795	10799	10776	10771	**10716**	10739	10745	10759	10760	10781
10	10804	10808	**10814**	10808	10802	10790	10792	10781	10764	10762	10750	**10746**	10758	10761
11	**10804**	10786	10798	10783	10777	10764	10779	10784	10760	10787	**10745**	**10745**	10754	10759
12	10796	**10813**	10758	10793	10811	10799	10773	10755	10744	10742	**10741**	10757	10745	10779
13	10767	10790	10810	10795	10781	10776	10769	10765	10763	10761	10744	**10740**	**10740**	10768
14	10769	10756	10736	10828	10760	10773	10771	10780	10742	10743	10779	10745	10763	10753
15	10791	10797	10791	10790	10784	10781	10775	10771	10751	10740	10755	10726	10764	10767
16	10725	10802	10798	10795	10801	10794	10782	10787	10766	10764	10784	10826	10841	**10686**
17	10819	10798	10799	10797	10781	10776	10781	10769	10756	10745	10754	10783	10833	10733
18	**10841**	10794	10672	**10431**	10803	10815	10810	10741	10759	10757	10759	10775	10746	10772
19	10794	10765	10794	10779	10800	10806	10772	10758	10751	10731	10715	10748	10782	10748
20	10771	10772	10816	10756	10800	10804	10757	*10741*	10726	10760	10757	10766	10748	10736
21	10414	10683	10690	10487	+	10684	10718	10872	10930	10830	10806	10842	10797	10933
22	10161	10732	10729	**10141**	10857	10566	10852	10762	10796	10801	10666	**10897**	10731	10844
23	10695	10538	**10329**	10819	**10854**	10841	10738	10705	10765	10798	10775	10748	10812	10759
24	10797	10778	10760	10813	**10832**	10787	10785	10753	10741	10761	10755	10779	10787	10761
25	10783	10764	**10603**	.....	.....	.....	.....	.....	.....	10734	10757	10774	10755	10769
26	10721	**10426**	10821	10883	10758	10813	10763	10756	10751	10767	10740	10815	10818	10773
27	**10619**	10711	*10757*	10804	10759	10815	10807	10792	10758	10775	10726	10749	10781	10768
28	10604	**10558**	10677	10636	10719	10818	10794	10785	10808	10774	10773	10720	10767	10779
29	10764	**10661**	10797	10773	**10770**	10802	10776	10777	10769	10773	10773	10796	**10861**	10726
30	10747	10797	10734	10822	10782	10783	10787	10787	10761	10760	10758	10776	10718	10805
31	10681	10803	*10803*	*10803*	10803	10800	10768	10776	10737	10745	10691	10745	10715	**10825**
Среднее Mittel	10704	*10733*	10739	10776	*10790*	10778	10778	10770	10762	10762	10752	10773	10768	10771

Horizontalintentität.

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } — 8m55s3

April 1883.

Число. Datum.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніе. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	10734	**10788**	10768	10773	10787	10737	10759	10737	10749	10725	10735	10788	10644	144
2	10719	10753	**10773**	10748	10754	10747	10683	10741	10712	**10667**	10735	10773	10667	106
3	+	10790	10617	10698	10549	**10243**	10721	10277	10851	10735	*10709*	.....	.....	....
4	10740	**10822**	10808	10808	10798	**10288**	10593	+	10703	10606	**10680**	.....	.....	....
5	10731	10681	10809	10794	10824	10746	10735	10718	+	10701	*10745*	.....	.....	....
6	10747	10781	10779	10793	10794	**10797**	10770	10707	10714	10724	10751	10797	10695	102
7	10752	10770	10747	10770	10773	10774	10773	10773	10773	10774	10773	10912	10740	172
8	10764	10784	10811	10816	**10869**	10832	10818	**10639**	10797	10685	10768	10869	10639	230
9	10761	**10833**	10772	10750	10782	10769	10776	10676	10705	10793	10751	10833	10648	185
10	10745	10751	10773	10786	10774	10778	10775	10781	10787	10769	10763	10791	10690	101
11	10736	10779	10763	10773	10781	10794	10770	10787	10776	10763	10756	10816	10656	160
12	10787	10760	**10824**	10753	10772	10781	10779	**10711**	10721	10715	10764	10824	10711	113
13	*10791*	10775	10760	**10873**	10774	10768	10751	**10568**	10768	10817	10767	10873	10568	305
14	10765	10765	10760	10780	10777	10790	10783	10783	10783	10789	10770	10797	10742	55
15	10765	10781	10789	10786	**10915**	10746	10764	10764	10775	10787	10779	10915	10741	174
16	10758	**10806**	10772	10773	10779	10779	10789	10789	10784	**10565**	10755	10806	10565	241
17	10770	10772	10752	10771	10770	10778	10782	10783	10784	10780	10774	10813	10732	81
18	10764	10781	**10883**	10849	10827	10785	10761	10711	**10647**	10739	10779	10883	10647	236
19	10759	10787	10776	10877	**10916**	10883	10729	10553	10729	**10514**	10736	10916	10514	402
20	10855	10971	**10972**	10850	10770	10774	**10367**	10835	10898	10693	10714	10972	10367	605
21	10736	10779	10761	10772	10780	10776	10774	10773	10774	10774	10760	10819	10648	171
22	10751	10756	10766	10774	10785	**10799**	10793	10759	10769	10774	10767	10799	10733	66
23	10770	10782	10767	10770	10779	10777	10780	10793	10776	10782	10772	10794	10736	58
24	10756	10766	10809	10798	10850	**10927**	10863	10822	**10726**	10809	**10787**	10927	10726	201
25	10755	10954	10759	10715	10710	10687	10913	10852	10753	10727	**10787**	.....	.....	....
26	10745	10823	10806	10795	10784	10748	+	10746	10681	**10619**	*10773*	.....	.....	....
27	10802	10838	**10840**	10798	10824	10757	10768	10698	10659	10573	*10741*	.....	.....	....
28	10808	10761	10771	10821	10792	10781	10780	10673	10775	10756	10767	10829	10643	186
29	.....	.....	.....	.....	.....	.....	10782	.....	.....	.....	*10767*	.....	.....	....
30	10764	10774	10795	10791	10798	10796	10753	10755	**10560**	10618	*10751*	.....	.....	....
Среднее Mittel	*10761*	**10792**	10786	10788	10789	10746	*10735*	*10722*	*10747*	10716	10755	10843	10657	186

Mai 1883.

Число. Datum.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніе. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	10773	10748	10756	10778	10803	10793	10818	10762	10798	10721	10769	10872	10545	327
2	10771	10878	10884	10795	10803	10762	10782	10765	10256	10297	10708	10898	10253	645
3	10760	10794	10775	10774	10764	10778	10793	10724	10742	10788	10749	10808	10462	346
4	10766	10757	10760	10768	10769	10777	10789	10760	**10723**	10796	10767	10818	10723	95
5	10769	10779	10821	**10865**	10798	10802	10766	10744	**10478**	10777	10759	10865	10478	387
6	10782	10865	**10884**	10819	10733	10764	10776	10760	10790	10791	10774	10884	10646	238
7	10778	10804	10800	10818	**10828**	10754	10778	10798	10781	10798	10782	10828	10738	90
8	10819	10753	**10843**	10817	10755	10800	10796	10814	10786	10749	10783	10843	10741	102
9	10776	10778	10804	10788	10791	10810	10815	10801	10785	10774	*10791*	.....	.....	....
10	10784	10766	10789	10793	10784	10781	10807	10802	10762	10758	10781	10814	10746	68
11	10769	10796	10763	10790	10801	10789	10789	10790	10786	10802	10779	10804	10745	59
12	10763	10784	10772	10769	10785	10801	10796	10789	10791	10782	10776	10813	10741	72
13	10757	10782	10782	**10824**	10810	10810	10754	10781	10784	10778	10776	10021	10740	81
14	**10729**	10802	10822	**10841**	10771	10792	10786	10788	10798	10771	10776	10841	10729	112
15	10785	10736	10786	10810	10807	**10832**	10781	**10696**	10768	10782	10774	10832	10696	136
16	10883	**11114**	10781	10834	10874	10913	10769	10781	10722	10791	**10809**	11114	10686	428
17	10790	10764	10784	10781	10829	10821	10821	**10837**	**10521**	10833	10779	10837	10521	316
18	10796	10829	10821	10784	10799	10769	10774	10794	10801	10792	10768	10841	10431	410
19	10888	10879	**10931**	10814	10805	10762	10755	10733	**10705**	10757	10782	10931	10705	226
20	10794	10780	10769	10779	**10847**	10775	10775	10678	**10527**	10543	10749	10847	10527	320
21	**11001**	10926	10893	10801	10833	**10129**	10671	10681	10181	10214	**10693**	.....	.....	....
22	10859	10793	10895	10828	10866	10819	+	10675	10739	10609	*10718*	.....	.....	....
23	10814	10823	10834	10795	10826	10870	10790	10782	10762	10766	10747	10854	10329	525
24	10823	10801	10791	10824	10797	10829	10777	10740	10690	**10555**	10771	10832	10555	277
25	10792	10811	10827	**10851**	10776	10766	10778	10810	10714	10740	*10767*	.....	.....	....
26	10884	**10890**	10791	10781	10794	10814	10829	10704	10486	10788	10765	10890	10426	464
27	10754	10820	**10833**	10771	10777	10785	10790	10782	10664	10630	10759	10833	10619	214
28	10805	10822	10775	10788	**10851**	10816	10762	10777	10767	10789	10756	10851	10558	293
29	10772	10805	10814	10808	10854	10784	10767	10772	10769	10771	10781	10861	10661	200
30	**10860**	10767	10829	10840	10789	10851	10774	10770	10763	**10690**	10781	10860	10690	170
31	10766	10759	10769	10776	10803	10767	10821	**10653**	10727	10802	10764	10825	10653	172
Среднее Mittel	10802	**10813**	10812	10803	10804	10768	*10783*	10760	**10689**	10717	10767	10856	10605	251

Горизонтальная сила.

Іюнь 1883.

0.00000 + (C. G. S.)

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточная средн. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	10812	10771	10794	10809	10780	10800	10794	10766	10764	10722	10768	10762	10786	**10856**	10835	10757	10750	10807	10815	10844	10843	10777	10674	**10614**	10779	10856	10614	242
2	**10637**	10672	10693	10712	10816	10827	10720	*10736*	10752	10683	10708	10824	10712	10859	10841	11037	11021	**11105**	10661	10709	10722	10685	10869	10731	10780	11105	10637	468
3	10739	**10568**	10727	10757	10822	10791	10830	10805	10771	10752	10846	10848	10804	10754	10711	10712	10752	10795	**10871**	10756	10746	10789	10809	10734	10770	10871	10568	303
4	**10706**	10712	10807	10727	10797	10819	10765	10753	10739	10749	10740	10724	10778	10755	10811	10811	**10841**	10784	10785	10766	10793	10769	10760	10785	10770	10841	10706	135
5	10761	10758	10791	**10794**	10775	10784	10768	10751	**10717**	10733	10745	10746	10759	10750	10782	10741	10772	10772	10769	10769	10788	10790	10780	10783	10766	10794	10717	77
6	10804	10787	10792	10797	10788	10771	10775	10741	10759	10717	10703	10661	10827	**11008**	10725	10594	10745	10895	10853	10869	10727	10670	**10329**	10514	**10714**	11008	10329	679
7	10505	10699	**10555**	10831	10744	10770	10759	**10984**	10982	10980	10978	10737	10729	10763	10733	10747	10807	10788	10781	10786	10775	10754	10619	10779	10778	10984	10555	429
8	10760	10739	10767	10824	10757	10817	10756	10750	10740	*10744*	10748	10737	10735	10721	10798	10907	10854	**10945**	10751	10826	10751	10655	10718	**10639**	10768	10945	10639	306
9	10641	10786	10733	10766	10863	10791	10746	10755	10739	10768	10829	10796	10796	10836	10745	10810	**10948**	10840	10779	10858	10746	10734	10702	**10486**	10764	10948	10486	462
10	10791	**10598**	10737	*10751*	*10765*	*10779*	10794	10764	10740	10736	10736	10737	10749	10764	10756	10772	10783	10775	10794	**10808**	10774	10738	10777	10714	*10756*	10808	10598	210
11	10659	**10545**	**10835**	**10835**	10825	10788	10765	10753	10749	10739	10724	10722	10739	10712	10772	10764	10766	10779	10744	10833	10801	10781	10777	10792	10758	10835	10545	290
12	10772	10778	10769	10789	10779	10778	10761	10760	**10750**	10752	10752	10902	*10906*	10911	10963	**10964**	10903	10864	10884	10773	10865	10882	10868	10873	10834	10964	10750	214
13	10876	**10903**	10893	10893	10885	10884	10866	10831	10839	10849	**10796**	10853	10844	10840	10836	10850	10848	10849	10898	10887	10873	10870	10866	10862	**10862**	10903	10796	107
14	10866	10885	10827	10803	**10898**	10861	10883	10867	10839	10823	10846	10838	10821	10825	10834	10869	10885	10885	10892	10860	10820	10835	**10698**	10774	10843	10898	10698	200
15	**10857**	10843	10855	10840	10831	10830	10818	10827	10807	10792	10792	10795	10820	10758	**10750**	10762	10780	10769	10754	10787	10771	10755	10786	10764	10758	10857	10750	107
16	**10802**	10793	10774	10764	10774	10772	10774	10762	10750	**10735**	10745	10743	10744	10757	10774	10746	10775	10781	10771	10785	10772	10769	10794	10743	10767	10802	10735	67
17	10745	10727	10725	10801	10720	10670	**10596**	10749	10677	10727	10781	10805	10710	**11020**	10837	10720	10795	10811	10879	10707	10694	10743	10740	10631	10750	11020	10596	424
18	10548	10710	10359	10664	10625	10733	*10734*	10736	10774	*10802*	10831	10841	10982	**11228**	10868	10728	10791	10907	10856	10739	10584	10808	10686	**10505**	10749	11228	10505	723
19	**10524**	**10917**	10725	10842	+	10761	10747	10757	10773	10783	10855	10818	10812	10797	10752	10770	10834	10903	10742	10876	10758	10754	10776	10726	*10783*	.....	.....	....
20	+	10742	10774	10784	10789	10805	10763	10750	10738	10802	10722	10741	10747	10781	10741	10763	10766	10797	10776	**10823**	10754	10768	10698	**10506**	*10753*	.....	.....	....
21	10796	10724	**10633**	10661	10707	**10874**	10758	10716	10763	10791	10741	10749	10748	10742	10737	10750	10790	10791	10790	10791	10784	10790	10757	10771	10756	10874	10633	241
22	10756	10782	10791	10786	10789	10792	10776	10772	10769	10757	10725	10745	**10689**	10786	10716	10739	10806	10794	10885	**10991**	10805	10739	10792	10854	10785	10991	10689	302
23	10785	10600	10571	**10221**	**10951**	10794	10774	10742	10739	10811	10826	10774	10891	10828	10928	10845	10891	10851	10790	10776	10766	10736	10614	10526	10751	10951	10221	730
24	10635	**10500**	**10817**	10761	10814	10741	10812	10761	10729	10802	10718	10749	10767	10726	10755	10760	10765	10774	10804	10799	10769	10756	10726	10698	10748	10817	10500	317
25	10765	10830	10784	10781	10693	10792	10784	10734	10739	10734	10740	10731	10716	10739	10763	10749	10824	**10876**	10802	10739	10786	10715	**10623**	10853	10764	10876	10623	253
26	10757	10774	10674	10744	10855	10807	10779	10759	10758	10740	10742	10770	10818	10702	10859	10792	10749	10805	**10905**	10895	10716	10778	10698	**10626**	10768	10905	10626	279
27	10635	10857	10855	10811	10797	10800	10807	10776	10756	10596	10770	10762	11094	11077	**11095**	11070	10971	10750	10881	10873	10734	10761	10534	**10447**	10813	11095	10447	648
28	**10489**	10781	**10904**	10686	10623	10531	10796	10753	10688	10756	10699	10822	10715	10767	10828	10888	10792	10794	10836	10757	10757	10747	10723	10726	10750	10904	10489	415
29	10805	10793	10803	10802	10785	10771	10777	10754	10739	10748	10747	10784	10784	10744	10783	10764	10775	10814	10806	**10834**	10777	10767	10746	**10737**	10775	10834	10737	97
30	10687	10694	10786	10779	10785	10778	10788	10752	10700	10769	10728	10925	10738	11105	**11177**	11027	11046	11003	10771	10786	**10354**	10638	10794	14611	10801	11177	10354	823
Среднее Mittel	*10724*	10742	10751	10760	*10787*	10784	10776	10771	10761	10763	10769	10781	10792	10825	10813	10805	10828	**10837**	10811	10812	10754	10758	10724	**10693**	10776	10932	10591	341

Іюль 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточная средн. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	10664	10530	**10307**	10643	10708	10589	10800	10762	10620	10791	10823	10765	10797	**11129**	11050	10798	10890	10938	10622	10781	10811	10694	10702	10613	10743	11129	10307	822
2	10527	10625	**10041***	10469	10392*	10565*	10821	*10833*	10843	10689	10821	10792	10721	10847	**10862**	10790	10767	10745	10743	10737	10733	10769	10751	10765	**10691**	10862	10041	821
3	10746	10806	10790	10793	10778	10739	**10823**	10743	10751	10733	10755	10799	10803	10787	10748	10766	10786	10741	10771	10791	10744	10736	10658	**10587**	10757	10823	10587	236
4	10710	10698	**10656**	10743	10767	*10760*	10754	10750	*10740*	*10730*	10720	10721	10756	10758	10762	10796	**10885**	10786	10837	10781	10778	10735	10742	10745	10754	10885	10656	229
5	10773	10724	10787	10763	10822	10741	10757	10742	10750	10747	10748	10760	10666	10734	10818	10823	**10929**	10825	10840	10800	**10534**	10751	10681	10696	10758	10929	10534	395
6	**10571**	10672	10581	+	10646	10669	**10883**	10769	10761	10681	10783	10701	10681	10730	10802	10809	10805	10758	10778	10774	10817	10779	10784	10782	*10740*	.....	.. ..	...
7	10803	10773	10805	10723	10742	10743	10743	10789	10762	10739	10756	10692	10742	10729	10756	10751	10738	10756	10824	**10922**	10667	10717	10772	**10655**	10755	10922	10655	267
8	10852	10834	10817	10841	10803	10782	10780	10767	10736	10745	10700	10770	10664	10870	10737	**11018**	10953	10910	10990	10765	10607	10829	10688	10500	10791	11048	10500	548
9	**10861**	10778	10756	10827	10728	10804	10805	10754	10762	10730	10725	**10721**	10748	10732	10764	10758	10770	10790	10772	10771	10772	10783	10751	10772	10768	10861	10721	140
10	10757	10806	10794	10766	10738	10761	**10658**	10675	10736	10811	**10824**	10721	**10824**	10794	10696	10701	10802	10779	10772	10772	10763	10775	10759	10783	10761	10824	10658	166
11	10371	10845	10794	10651	**10368**	10819	**10902**	10822	10751	10768	10736	10819	10767	10755	10763	10729	10762	10768	10772	10769	10755	10832	10783	10761	10743	10902	10368	534
12	10566	10825	10522	10495	**10405**	**11045***	10705*	10642*	10898	10750	10739	10713	10699	10748	10758	10769	10776*	10842*	10774*	10767*	10766*	10789	10799	10789	10732	11045	10405	640
13	10784	10769	10802	10793	10793	10783	10782	10762	10756	10766	10761	10771	10806	10811	10850	10801	**10897**	10793	10879	10764	10751	10669	10656	**10600**	10775	10897	10600	297
14	10771	10692	10773	*10724*	10676	10804	10713	10754	10746	10698	10718	10707	10800	11007	11134	11222	**11288**	10881	**10211**	10902	10888	10798	10752	10747	**10809**	11288	10211	1077
15	10781	10764	10774	10779	10763	10759	10749	10730	10709	10722	10702	10700	10708	10726	10742	10749	10739	10866	10875	**10993**	10884	10858	**10605**	10661	10764	10993	10605	388
16	10831	10694	**10294**	**11002**	10891	10641	10738	10675	10658	10631	10675	10703	10664	10790	10794	10789	10727	10785	10871	10783	10720	10661	10571	10449	10702	11002	10294	708
17	10529	**10387**	**10881**	10812	10750	10815	10742	10704	10682	10694	10785	10709	10810	10711	10782	10748	10786	10779	10833	10760	10754	10733	10725	10707	10734	10881	10387	494
18	10799	10797	10731	10803	10774	10772	10733	10725	10699	10752	10749	10693	10705	**11252**	10661	10902	10871	10963	10797	10756	10841	**10366**	10414	10739	10762	11252	10366	886
19	10473	10696	**10936**	*10853*	10771	**09952**	10859	10766	10739	10730	10678	10695	10766	10746	10661	10774	10802	10794	10795	10770	10769	10717	10695	10540	10707	10936	09952	984
20	**10482**	10659	10666	**10852**	10810	10791	10715	10736	10729	10727	10769	10711	10714	10750	10804	10783	10807	10809	10827	10785	10753	10752	10686	10769	10745	10852	10482	370
21	10784	10765	10778	**10825**	10772	10766	10757	10729	10720	**10716**	10773	10716	10721	10739	10770	10757	10788	10763	10760	10745	10750	10765	10764	10770	10758	10825	10716	109
22	10780	**10784**	10779	10773	10774	10767	10766	10745	10705	10710	10713	**10693**	10701	10728	10732	10754	10745	10783	10770	10764	10773	10781	10773	10782	10753	10784	10693	91
23	10754	10769	10776	10793	**10841**	10780	10773	10700	10717	10682	10699	10712	10709	**10538**	10743	10774	10795	10764	10771	10756	10737	10758	10743	10754	10743	10841	10533	308
24	10741	10717	10728	10756	10734	10721	*10715*	10709	10714	10702	**10643**	10734	10739	10672	**10914**	10667	10845	10885	10807	10883	10775	10751	10758	10660	10749	10914	10643	271
25	10564	10486	**10435**	10877	**10884**	10644	10772	10788	10718	10695	10676	10689	10713	10748	10836	10870	10792	10809	10813	10743	10767	10727	10731	10750	10728	10884	10435	449
26	10763	10785	10771	10755	10772	10754	10770	10748	10740	10725	10751	10707	10699	10722	10757	10820	10784	10783	10861	**10865**	10608	10768	**09826**	10713	10719	10865	09826	1039
27	10774	10563	**10301**	10737	10918	10832	10758	10712	10769	10785	10886	10687	10669	10699	10625	10671	10880	**10973**	10756	10796	10761	10758	10773	10771	10743	10973	10301	672
28	10751	**10787**	10783	10774	10783	10769	10758	10753	10744	**10714**	10720	10725	10724	10736	10742	10752	10771	10771	10736	10744	10750	10727	10735	10741	10750	10787	10714	73
29	10768	10753	10768	10760	10756	10745	10746	10754	10708	10736	10699	10738	**10672**	10720	10738	10770	10759	10768	10755	10791	**10867**	10794	10755	10693	10751	10867	10672	195
30	10731	10691	10789	10721	10810	10310	10432	10806	10767	10708	10699	10643	10710	**10957**	**11253**	10692	10788	10900	10822	10641	10374	+	**10246**	10490	*10695*	.....	.....	....
31	10489	10516	**10386**	10666	10641	10613	10663	10784	10741	10815	10873	10810	10927	10984	**11078**	10901	10890	11063	10823	10799	10765	10392	10874	10789	10762	11078	10386	692
Среднее Mittel	10695	10703	**10671**	*10757*	10736	10711	10754	10744	10738	10730	10745	10726	10736	10794	10811	10798	**10826**	10825	10782	10789	10743	*10731*	10676	10696	10747	10936	10457	479

Horizontalintensität.

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } − 8″55̄3

Juni 1883.

Juli 1883.

Горизонтальная сила.

Августъ 1883.

0.00000 + (C. G. S.)

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2
1	10699	10804	10663	10252	10634	10105	10387	10862	10760	10770	10712	10969	11058	**11202**
2	10269	**10200**	10402	*10659*	**10916**	*10716*	10515	10578	10657	10810	10772	10703	10807	10766
3	10511	**10823**	10785	10749	10766	10736	10795	10728	10744	10736	10719	10741	10772	10764
4	10753	**10668**	10682	**10865**	10798	10752	10735	10756	10739	10706	10697	10704	10710	10739
5	10802	10692	10785	10781	10780	10776	10748	10749	10762	10701	10719	10712	10746	10701
6	10783	10687	10797	10826	10779	10732	10726	10756	10730	10722	10747	10801	10867	10895
7	10264	**10213**	10776	10767	10840	10819	10785	10758	10745	10723	10710	10749	10680	10699
8	10685	**10280**	10864	10812	10306	10494	**10945**	10852	10749	10731	10656	10758	10751	10756
9	10753	10776	10775	10766	10789	10779	10752	10741	10746	10718	10723	10725	**10711**	10727
10	10782	10771	*10778*	10786	10784	10784	10770	10769	10756	10742	10745	10748	**10725**	10752
11	10765	10757	10732	10756	10763	10775	10782	10734	10760	10721	10692	10710	10718	10665
12	10751	10658	10663	10734	10838	10752	10748	10762	10744	10731	10743	10721	10736	10769
13	**10522**	10752	10787	10761	10759	10778	10763	10762	10735	10723	10710	10731	10723	10768
14	**10477**	10830	**10873**	10799	10768	10767	10777	10771	10734	10725	10723	10706	10810	10699
15	10523	10727	10500	**10416**	**10832**	10808	10761	10758	10759	10739	10747	10723	10739	10729
16	10784	10782	10784	10788	**10790**	10787	10786	10772	10754	10735	10720	10723	10748	10732
17	10772	10775	10783	10791	10789	10788	10766	10753	10738	10727	10722	**10720**	10723	10727
18	10777	10749	10786	10761	10797	10770	10767	10759	10726	10736	10758	10654	10771	10862
19	**10276**	10323	10404	10546	10733	10885	**10888**	10758	10713	10747	10733	10748	10731	10763
20	10837	**10872**	10830	10827	10795	10783	10762	10751	10724	**10704**	10771	10716	10752	10765
21	10798	10783	10801	10781	10773	10777	10777	10759	10744	10738	**10724**	10729	10742	10765
22	10797	10732	**10554**	10726	10871	10766	10758	10747	10725	10732	10727	10715	10731	10769
23	10504	10575	**10446**	10647	10822	10829	10762	10781	10734	10724	10755	10729	10752	10763
24	**10220**	10707	**10878**	10770	10838	10780	10797	*10767*	10737	10717	10749	10736	10769	10815
25	10763	10755	**10808**	10803	**10808**	10783	10773	10745	10750	10735	10746	10748	10741	10765
26	10760	10773	10790	10791	10790	10796	10784	10793	10765	10750	**10743**	10746	10752	10756
27	10748	10764	10757	10790	10795	10784	10787	10790	10751	10745	10721	10729	**10714**	10719
28	10786	10787	10811	10804	10804	10797	10812	10810	10796	10791	10783	**10724**	10732	10771
29	**10649**	10765	10813	10826	10803	10788	10770	10777	10778	10747	10709	10702	10708	10756
30	10694	*10736*	*10778*	10820	10814	**10833**	10781	10769	10757	10717	10710	10756	10733	10763
31	**10817**	10795	10763	10799	10801	10788	10790	10777	10774	10754	10746	10742	10747	10749
Среднее Mittel	**10653**	10687	10712	10742	10780	10761	10760	10763	10745	10735	10730	10736	10756	10770

Horizontalintensität.

August 1883.

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } $-8^m.55^s.3$

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніе. Tagesmittel	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
10749	10482	10156	10703	10864	10965	10678	10840	10622	**09982**	**10647**	11202	09982	1220
10780	10785	10808	10776	10792	10834	10752	10798	10702	10697	10687	10916	10200	716
10742	10746	10775	10742	10765	10758	10777	10748	+	**10427**	*10733*	.....	.....	....
10778	10781	10759	10777	10780	10780	10773	10770	10745	10697	10747	10865	10668	197
10710	10737	10786	10951	**10966**	10781	10805	10721	10660	**10480**	10752	10966	10480	486
11314	11068	10739	10993	10747	10795	10771	10676	**10416**	10486	**10786**	11314	10416	898
10776	10760	10798	**11013**	10809	10753	10764	10724	10752	10718	10725	11013	10213	800
10745	10809	10831	10840	10828	10766	10786	10734	10750	10749	10728	10945	10280	665
10722	10768	**10806**	10778	10751	10755	10755	10754	10759	10770	10754	10806	10711	95
10743	10763	10754	10773	10768	10773	**10808**	10774	10766	10765	10766	10808	10725	83
10899	10729	10825	10817	10819	10816	**10672**	10716	10779	10806	10760	10899	10672	227
10760	10786	10729	10786	**10880**	10779	10786	10758	**10642**	10743	10750	10880	10642	238
10734	10738	10775	10784	**10816**	10775	10769	10731	10769	10665	10740	10816	10522	294
10726	10779	10744	10808	10832	10785	10797	10779	10661	10709	10753	10873	10477	396
10723	10770	10782	10784	10784	10766	10774	10787	10792	10783	10729	10832	10416	416
10767	10783	**10718**	10784	10781	10774	10770	10777	10773	10776	10766	10790	10718	72
10766	10777	10787	**10793**	10777	10787	10767	**10793**	10773	10784	10766	10793	10720	73
10694	**11169**	10971	11076	10705	10752	**10415**	+	10582	10528	*10772*	.....	.....	....
10769	10756	10789	10764	10766	10769	10780	10784	10774	10776	10707	10888	10276	612
10766	10775	10776	10806	10775	10767	10773	10782	10768	10739	10776	10872	10704	168
10786	10772	**10866**	10771	10838	10786	10787	10741	10753	10771	10773	10866	10724	142
10766	10853	10765	10785	**10887**	10836	10809	10754	10792	10759	10764	10887	10534	353
10854	10873	10775	10872	**10912**	10688	10784	10691	10502	10485	10722	10912	10446	466
10803	10803	10758	10796	10861	10746	10765	10778	10734	10740	10753	10878	10220	658
10771	10801	10800	10734	10784	10794	10777	10771	10780	**10731**	10769	10808	10731	77
10757	10767	**10832**	10774	10797	10795	10782	10772	10766	10771	10775	10832	10743	89
10735	10760	10774	10787	**10809**	10787	10789	10789	10796	10791	10769	10809	10714	95
10780	10770	10771	10795	10783	10800	**10852**	10764	10762	10762	10785	10852	10724	128
10765	**10838**	*10792*	10756	*10762*	10768	10757	10775	10766	10754	10769	10838	10649	189
10777	10772	10785	10768	10795	10806	10778	10768	10752	**10642**	10763	10833	10642	191
10760	10765	10784	10786	10795	10791	**10722**	10773	10777	10782	10774	10817	10722	95
10788	10791	10768	**10812**	10807	10785	10760	*10761*	*10722*	10680	10750	10890	10540	350

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

ВЕРТИКАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНІЕ ЗЕМНАГО МАГНЕТИЗМА.

KLEINE KARMAKUL.

VERTICALE COMPONENTE DER ERDMAGNETISCHEN KRAFT.

Вертикальная сила. / Verticalintensität.

Октябрь 1882. / **October 1882.**

0.50000 + (C. G. S.)

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } — 8m55s3

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніе. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	....	....	....	4320	4320	4315	4307	4298	**4294**	**4294**	4298	4299	4303	4319	4313	4311	4309	4311	**4313**	4338	4335	4327	4318	4314	*4323*	....	....	...
2	4302	4307	4310	4299	4303	4280	4281	4265	4297	4290	4305	4309	4314	4343	**3838**	*3947*	*4047*	*4137*	4247	4256	4380	4303	**4500**	4325	*4258*	4500	3838	662
3	**4807**	4602	4371	4348	4316	4287	**4261**	4286	4328	4290	4311	4314	4316	4328	4317	4289	4313	4318	4305	4263	4311	4317	4295	4288	**4311**	4807	4261	546
4	4264	4283	*4281*	4295	4291	4290	4287	4298	4297	4293	4328	4347	4324	4315	4365	4314	4299	4280	4306	**4168**	4227	4212	**4117**	4299	4295	4417	4168	249
5	4232	4324	4271	4275	4275	4281	4274	4273	4275	4280	4281	4278	4281	4277	4289	4293	4299	4306	4303	**4226**	4266	4517	**4711**	4591	4320	4711	4226	485
6	**4762**	4495	4425	4301	4257	4290	4346	4154	4286	4246	4256	4045	4098	3993	3898	3961	3866	**3765**	4241	4244	4285	4296	4395	4328	4218	4762	3765	997
7	4258	4271	4267	4261	4253	4270	4257	**4184**	4286	4254	4248	4248	4253	4382	4287	4289	4280	4284	4271	**4294**	4270	4258	4263	4237	4264	4294	4184	110
8	4205	4211	4222	4229	4259	4265	4260	4267	4267	4265	4278	**4309**	4307	4283	4287	4282	4270	4265	4263	4269	4254	4264	4257	**4191**	4260	4309	4191	118
9	4239	4224	4135	**4113**	**4292**	4253	4266	4253	4258	4251	4254	4281	4253	4258	4278	4253	4249	4259	4282	4259	4245	4256	4254	4168	4243	4292	4113	179
10	**4193**	4226	4234	4232	4229	4267	4230	4227	4235	4230	4239	4246	4267	4294	4331	4317	4317	4247	4198	4284	4250	**4317**	4006	4242	4245	4347	4193	154
11	4190	4286	4235	4243	4256	4258	4235	4244	4240	4255	4268	4274	4292	4280	4299	4276	4296	4247	**4301**	4278	4258	**3817**	4099	4188	4232	4301	3817	484
12	4239	4245	4264	4225	4240	4242	4272	4279	4262	4268	4255	4254	4250	4250	4257	4250	4250	4257	4255	4252	**4292**	4245	4244	**4136**	4249	4292	4136	156
13	4240	4211	4184	4215	4211	4188	4209	**4149**	4164	4205	4215	4239	4224	4229	4221	4225	4228	4231	4249	4228	4249	4257	4259	**4263**	4221	4263	4149	114
14	4261	4261	4256	4245	4248	4244	4241	4235	4220	4242	4260	4263	4259	4273	**1290**	4266	4271	4272	4264	4182	4175	**4171**	4221	4264	4243	4290	4174	116
15	4229	4236	4206	4165	4156	4181	4275	4308	4208	4264	4268	4305	4288	4293	4509	4303	**4329**	4187	**3976**	4113	4259	4258	4275	4248	4231	4329	3976	353
16	4248	4239	4249	4240	4240	4240	4233	4238	4238	4243	4250	4254	4274	4299	4242	4246	4253	4221	4231	4234	**4164**	4278	4228	**4395**	4249	4395	4164	231
17	4221	4228	4192	4207	4158	4215	4162	**4246**	4147	4186	4212	4236	4236	4231	4230	4232	4237	4221	4222	4223	4184	4176	4167	**4125**	4209	4246	4125	121
18	**4126**	4203	4178	4186	4159	4164	4155	4169	4144	4172	4174	4193	4205	**4217**	4190	4184	4184	4188	4178	4176	4178	4178	4147	4163	4175	4217	4126	91
19	4148	**4107**	4156	4174	**4187**	4174	4171	4172	4173	4174	4174	4177	4179	4179	4175	4167	4175	4170	4178	4157	4169	4161	4177	4180	4169	4187	4107	80
20	**4172**	4167	4160	4153	4152	4153	4154	4151	4148	4148	4150	4146	4145	4147	4147	4150	4147	4149	4112	4112	4123	4058	**4053**	4126	4138	4172	4053	119
21	4124	4125	4125	4126	4125	4125	4125	**4115**	4118	4118	**4115**	4117	4120	4144	4136	4136	4149	4144	4146	4149	**4156**	4150	4136	4125	4131	4156	4115	41
22	4120	4115	4109	4105	4084	4105	4091	4100	4106	4108	4117	4136	4166	4180	4144	4222	4238	4117	**4061**	4151	4159	4334	4324	**4337**	4155	4337	4061	276
23	4346	**4416**	4337	4204	4286	4113	4141	4132	4139	4163	4191	4175	4204	4203	4170	4169	4196	4139	4158	4171	4148	**4106**	4125	4172	4193	4446	4106	340
24	4160	4160	4154	4153	4142	4144	4144	**4137**	4159	4168	4193	4196	4216	4208	**4213**	4235	4222	**4243**	**4243**	4224	4183	4197	4178	4218	4188	4243	4137	106
25	4188	4189	4199	4185	4186	4187	4178	4184	4203	4184	**4210**	4188	4199	4149	4163	4170	4183	4190	4160	4158	4153	4114	**4100**	4114	4172	4210	4100	110
26	4198	4214	4149	4137	4185	4153	4155	4151	4160	**4222**	4205	4166	4171	4178	4184	4186	4186	4185	4203	4152	**4027**	4032	4071	4142	4159	4222	4027	195
27	**4102**	4148	4116	4147	4165	4148	4164	4170	4176	4184	4231	4219	4223	4197	4201	4189	4189	4205	4184	4161	4161	4166	4161	4145	4173	4231	4102	129
28	4000	4086	4140	4107	4207	4109	4109	4145	4136	4192	4158	4170	4161	4141	4170	4207	3984	3957	3869	**3718**	4048	4083	**4299**	4068	**4094**	4299	3718	581
29	**4359**	3985	**3939**	4059	4103	4114	4132	4045	4032	4015	4035	4298	4171	4183	4165	4159	4147	4149	4150	4132	4104	4027	4248	4174	4121	4359	3939	420
30	4141	4103	4115	**4076**	4110	4100	4094	*4092*	*4100*	*4137*	4144	4172	4178	4181	4187	**4200**	4166	4167	4152	4156	4110	4080	4110	4155	*4134*	4200	4076	124
31	4122	4102	4115	4109	4131	4140	4155	4122	4152	4155	4159	4157	**4176**	4173	4120	4166	4169	4164	4142	4129	4146	4123	4110	**4096**	4139	4176	4036	80
Среднее Mittel	*4240*	*4227*	*4203*	4191	4211	4203	4205	4193	4201	4209	4217	4227	4228	4227	4208	4212	4208	4194	4200	**4189**	4203	4197	**4250**	4218	4211	4354	4075	259

Ноябрь 1882. / **November 1882.**

1	4091	**4032**	4052	4104	4109	4113	4129	4125	4122	4114	4131	4130	4177	4171	4171	4191	4172	4188	4151	4066	**4189**	4168	4159	4177	4135	4189	4032	157
2	**4016**	4045	4102	4156	4172	4171	4163	4151	4152	4151	4148	4155	4173	4185	4236	4186	4195	4192	4182	4188	4166	4174	4174	**4307**	**4164**	4307	4016	291
3	4139	4132	**4121**	4142	4166	4181	4116	4134	4147	4166	4149	4155	4175	**4216**	4184	4173	4201	4138	4192	4172	4163	4163	4150	4158	4160	4216	4121	95
4	4133	4136	4149	4150	4133	4130	4134	4145	4142	4138	4136	4138	4138	4140	4138	4134	4138	4134	4142	4142	4140	4134	**4153**	**4123**	4139	4153	4123	30
5	4122	4129	4133	4130	4129	4128	4125	4125	4126	4126	4128	4130	4133	4137	**4139**	4137	4133	4127	4128	4127	4127	4115	4099	**4013**	4123	4139	4013	126
6	**4004**	4048	4072	4107	4061	4073	4092	4089	4097	4114	4107	**4116**	4110	4105	4112	4104	4099	4096	4100	4111	4009	4062	4045	4078	4084	4116	4004	112
7	4083	4101	4069	4047	4044	4027	4010	4107	4068	4080	4109	4116	4131	4137	4120	4163	4139	4163	4078	4145	4123	**3982**	4067	**4187**	4096	4187	3982	205
8	4184	4124	4099	4104	**4237**	*4155*	4099	4118	4117	4159	4163	4150	4151	4186	4102	4136	4136	4120	4089	4110	4085	**4003**	4064	4069	4123	4237	4003	234
9	3988	4010	4027	4076	4101	4104	4081	4097	4094	4090	4103	4117	4114	4140	4142	3488	**3032**	4171	4153	4061	3979	4080	**4179**	4150	4024	4179	3032	1147
10	4107	4080	**4037**	4074	4086	4101	4097	4095	4094	4094	4095	4095	4098	4099	4096	4099	4098	4098	4113	4095	4107	**4118**	4074	4089	4093	4118	4037	81
11	4068	3997	4059	4084	4089	4091	4096	4099	**4153**	4102	4103	4100	4101	4103	4103	4102	4093	4075	4095	4106	4108	4062	4100	**3940**	4085	4153	3940	213
12	3940	3988	3988	3854	4035	4039	4045	4302	4069	4113	4243	4142	4148	4079	4161	3770	3834	3739	3980	4255	4159	4445	**4611**	4448	4099	4611	3739	872
13	4456	4201	3973	**4430**	**4190**	4308	4093	4170	4163	4063	4330	**3745**	3839	3891	3887	3866	3846	4024	3840	4302	4175	4140	4046	4415	4112	4490	3745	745
14	3796	4459	**4531**	4142	4196	4075	4118	4101	4083	4128	4145	4181	4144	4196	4111	4137	4118	**3919**	**3745**	3793	3830	4148	3967	4075	4089	4531	3743	788
15	4185	4110	**4528**	4425	4207	4080	4056	**4091**	4094	4185	4159	**4237**	4222	4160	4157	4153	4144	4125	4121	4122	**3970**	4036	4152	4152	4161	4528	3970	558
16	4130	4132	4105	4115	4109	4106	4104	4097	4092	4097	4106	**4076**	4112	4161	**4201**	4122	4123	4116	4123	4122	4107	4109	4098	4093	4115	4204	4076	128
17	4069	4201	4136	4138	4096	4067	4123	4100	4104	4102	4100	4114	4115	4117	**3273**	3396	3758	3563	3481	3742	4134	**4636**	4157	3943	**3986**	4636	3273	1363
18	4117	4135	4552	**3620**	4052	**4671**	4444	*4270*	4042	4073	4135	4030	3775	3926	3694	3786	3993	3927	4400	4061	4087	3963	3976	4140	4078	4671	3620	1051
19	**4170**	4130	4046	3819	3951	4122	4026	4099	4076	4119	4100	4144	4132	4142	4127	4063	4096	3787	3831	4023	4028	4054	**3234**	4134	4031	4470	3234	1236
20	4145	4077	4107	4105	3646	**3004**	4013	4428	4317	4245	4100	**4433**	3772	4103	3954	4030	3888	3901	3850	4008	4236	4123	4305	4252	4039	4433	3004	1429
21	4148	4302	4128	4139	4126	4164	4111	4130	4106	4128	4111	4095	4101	4101	4106	4106	4134	4087	4077	**3804**	4043	**4543**	4060	4266	4130	4543	3804	739
22	**4380**	4356	4054	**3977**	4046	4087	4089	4098	4106	4125	4128	4098	4114	4103	4111	4103	4102	4090	4103	4086	4094	4066	4058	4002	4108	4380	3977	403
23	4025	4043	4065	4071	4068	4091	4103	4095	4096	4095	4106	4114	4137	4154	4150	**4165**	4054	4080	4015	4082	4117	4105	4066	**3964**	4086	4165	3964	201
24	4034	4066	4084	4052	4028	4000	3973	*4057*	4088	4087	4090	4111	4111	**4138**	4111	4150	4130	4102	4090	4119	**3936**	3983	3995	3976	4062	4138	3936	202
25	4013	4082	4062	4130	3948	4005	4052	4079	4084	4081	4092	4122	4076	4104	4117	4168	4130	3963	3981	4034	**3911**	*4111*	4219	**4250**	4076	4250	3911	339
26	4304	4462	**4583**	**3851**	4007	4017	4041	4086	4080	4085	4099	4064	4079	4106	4082	4094	4101	4098	3859	3996	4051	3968	3893	3908	4080	4583	3851	732
27	3960	4066	4045	4015	4040	4042	4051	4084	4044	**3943**	4054	4076	4049	**4085**	4041	4020	4012	4034	4017	4022	4024	4018	3992	3977	4030	4085	3943	142
28	3977	4000	3998	4004	4011	4001	4011	4018	4024	4024	4028	4034	4056	4053	4045	4043	4060	4061	**4063**	4029	4040	**3971**	3981	4045	4024	4063	3971	92
29	4031	4030	4030	4023	4014	3994	**3981**	3998	4008	4019	4036	4050	4056	4068	4067	4069	4070	4072	4067	4080	4080	**4084**	4071	4061	4044	4084	3981	103
30	4060	4059	4056	4042	4042	4047	4056	4055	4053	4056	4057	4065	4068	4097	4117	**4146**	4101	4109	4072	4052	**4028**	4038	4074	4050	4067	4146	4028	118
Среднее Mittel	4106	4124	**4133**	4071	4081	4073	4088	4121	4101	4103	4120	4111	4087	4114	4069	4043	**4038**	4043	**4038**	4068	4075	4120	4071	4115	4088	4300	3869	431

Вертикальная сила. — Verticalintensität.

Декабрь 1882. — December 1882.

0.50000 + (C. G. S.)

Приведение къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } − 8m55s3

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	**4238**	4076	**3987**	4072	4063	4047	4031	4054	4052	4088	4116	4111	4114	4107	4112	4106	4107	4030	4050	4108	4100	4090	4089	4097	4085	4238	3987	251
2	4050	4071	**3956**	3959	4021	**4225**	4086	4108	4103	4115	4110	4112	4104	4097	4104	*4117*	4114	4104	4101	4097	4105	4128	4050	4086	**4088**	4225	3956	269
3	**4104**	4093	4080	4051	4067	4027	4007	4045	4070	4057	4057	4055	*4058*	4046	4072	4065	4066	4088	4055	4050	3985	4047	**3969**	4015	4051	4104	3969	135
4	4045	4081	4087	4076	4069	4063	4012	4072	4028	4061	4058	4070	4069	4083	4077	4072	4077	**3956**	4060	3981	3986	4147	4041	**4214**	4062	4214	3956	258
5	3990	4041	4070	**4073**	4066	**3961**	4067	4068	4066	4070	4063	4062	4063	4070	*4070*	4068	4070	4063	4069	4061	4058	4059	4061	3995	4054	4073	3961	112
6	4017	4005	4046	4050	4050	**4047**	4053	4050	4050	4050	4046	4047	4049	4047	4047	4046	4043	4047	4043	**4055**	4035	4024	4050	**3912**	4038	4055	3912	143
7	**3979**	4033	4027	4033	4038	4041	4051	4067	4074	4084	4073	4070	4067	4062	4064	4057	4067	4070	4082	**4088**	4051	4009	4047	4023	4052	4088	3979	109
8	**3974**	4043	4047	4058	4048	4046	4051	4049	4051	4056	4056	**4059**	4051	4048	4048	4044	4049	4043	4035	4050	4053	4047	4043	4051	4046	4059	3974	85
9	4053	4058	4052	4043	4049	4061	4070	4058	4058	....	....	....	....	....	4050	4035	4034	4041	4049	4038	**3935**	3946	4019	**4161**	*4043*	....	....	..
10	**4113**	4059	4047	4044	4018	**4015**	**4015**	4025	4038	4044	4034	4037	4038	4044	4058	4061	4053	4053	4047	4048	4047	4049	4036	4022	4044	4113	4015	98
11	4025	**4272**	4021	4020	4035	4033	4032	4022	4014	4023	4031	4038	4046	4061	**3979**	4104	4057	4052	4075	3984	....	....	....	....	*4036*	....	....	..
12	3980	*4015*	*3983*	3995	4034	4029	4036	4029	4038	4038	4033	4049	4054	4059	**1179**	4048	4042	4040	4013	4042	**3926**	3999	....	....	*4030*	....	....	..
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..
16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	..
17	....	....	....	4030	4024	4013	4007	**3879**	4019	4025	4024	4015	4025	4036	4035	4037	4046	4051	4047	4049	**4069**	4055	4043	4032	*4027*	....	....	..
18	4029	4010	4001	4018	4021	3991	3988	**3978**	3998	4008	4013	4012	4017	4017	4012	4000	4004	4005	4006	*4031*	**4041**	4016	4016	4013	4010	4041	3978	63
19	4010	3956	3939	4023	4001	3983	3989	3938	**3897**	3945	4002	**4073**	4024	4031	4017	4029	4030	4035	4044	4032	4024	4017	4000	3927	3999	4073	3897	176
20	3972	4002	4019	4034	4038	4024	4016	4016	4021	4040	4054	4061	4068	4105	4119	4089	4061	3941	3923	3956	**3866**	4147	**4208**	4018	4035	4208	3866	342
21	4053	4282	**4557**	4099	4369	4037	3949	3743	3891	4077	4011	3977	4050	**3639**	4018	4032	4030	4034	3891	3917	4027	4098	3950	4005	4031	4557	3639	918
22	**4090**	4087	3996	3944	3983	4031	3969	4003	4051	4026	4036	4038	4050	4070	4031	4039	4001	3984	3956	4016	4061	4014	**3915**	3927	4013	4090	3915	175
23	3949	4014	3966	3985	4040	4029	4017	4034	4040	4046	4041	4050	4050	4059	4067	**4076**	4046	4038	4064	4070	4018	3983	3983	**3915**	4024	4076	3915	161
24	3984	3996	4013	4036	4035	4033	4048	4030	4043	4034	4031	4029	4047	4051	4046	4019	4043	**4069**	4015	3913	3964	**3873**	4013	3995	4015	4069	3873	196
25	4002	4033	4038	4029	4032	4019	4030	4036	4054	*4043*	4036	4033	4031	4029	4055	**4075**	4042	4039	4018	4040	4021	3974	**3953**	3988	4026	4075	3953	122
26	4014	4015	4020	4017	4017	4025	4017	4020	4022	4029	4031	4031	4027	4035	4032	4041	4039	4039	4056	**1071**	4059	3843	**3835**	3914	4010	4071	3835	236
27	3968	3964	**3959**	3962	3989	3994	4001	4010	4015	4023	4009	4014	4015	4028	**4032**	**4032**	4019	4006	4003	*4012*	4004	4002	4000	3974	4001	4032	3959	73
28	*4009*	**4065**	3951	**3918**	3926	3929	3930	3973	3988	3999	3965	3981	3984	3993	4034	4044	*4021*	*3996*	3985	3976	3983	4005	3993	3985	3985	4065	3918	147
29	3990	3993	3991	3955	3974	3892	**3880**	3894	3933	3962	3962	3962	3958	3966	4029	4001	3990	3996	4073	3977	3925	3925	4099	**4226**	3981	4226	3880	346
30	3901	3951	4048	3943	3948	3977	3974	3969	3999	3979	3973	3979	3990	3974	3974	**4093**	4025	3978	3988	3999	3968	**3657**	3878	3850	**3959**	4093	3657	436
31	3918	4035	4051	3919	3938	4004	3996	3977	3983	3976	3965	3998	3989	3997	4003	4086	4015	4017	4027	4032	4003	**3873**	3988	**4088**	3995	4088	3873	215
Среднее Mittel	4018	4048	4037	4014	4033	4021	4012	4005	4021	4035	4032	4037	4040	4029	4051	**1057**	4044	4030	4029	4026	4012	**4001**	4011	4019	4028	4127	3907	220

Январь 1883. — Januar 1883.

1	**3844**	3938	3937	3992	3994	3989	3981	3984	4000	4005	3994	4009	4012	4021	4014	4004	**4060**	4044	4024	3989	3992	3942	3873	3880	3955	4060	3844	216
2	3916	3986	*3992*	3990	3994	3999	3995	4017	4024	4013	4041	4026	4024	4023	4022	4023	4024	**4058**	4051	4032	4000	**3849**	3952	3946	4000	4058	3849	209
3	3984	4000	4002	**4036**	4019	4009	4007	4009	3994	3996	3996	3997	*4008*	4006	**3982**	3987	4001	4002	3994	3986	3994	3995	3999	3997	4000	4036	3982	54
4	3996	3999	4005	4012	3998	3997	3988	*3997*	4002	3994	3997	3990	3998	4006	4007	**4040**	4037	4022	4022	4015	4008	4009	3998	**3971**	4005	4040	3971	69
5	3957	3967	3995	3994	3994	3993	**3951**	3955	3970	3984	3998	3995	3985	3989	3989	3997	3994	3992	3994	3995	4000	4005	**4017**	3995	3988	4017	3954	63
6	3922	4015	4015	3936	3925	3985	3964	4001	4019	4006	4014	4021	4032	4038	4014	4055	**4059**	**3861**	4014	4010	3933	3965	3995	*4021*	3990	4059	3861	198
7	4023	3964	4016	4018	4010	4008	3999	3997	3990	3992	3989	4011	4021	4040	**4092**	4032	4066	4030	3990	3782	3821	**3777**	3979	4031	3987	4092	3777	325
8	**4100**	4024	3977	3995	3988	3980	**3977**	3973	3988	4001	4029	3986	3994	4084	4002	4003	4010	3988	3986	4006	3958	**3800**	3922	3977	3990	4100	3809	291
9	3978	3969	4008	3994	3991	3984	3988	*3993*	*3993*	3976	**3960**	3984	3989	3999	4016	4014	4026	**4056**	3996	3970	4010	3994	3974	3992	3994	4056	3960	96
10	3998	3975	**3973**	3978	3986	3986	3982	3975	3981	3986	3984	3977	3979	**3973**	3986	3986	3998	4005	4015	**4034**	**4034**	4020	4021	4002	3993	4034	3973	61
11	**3985**	3936	**3925**	3928	3984	3956	3955	3949	3962	3953	3970	3974	3971	3975	3972	3965	3970	3970	3973	3970	3966	3968	3967	3959	3963	3985	3925	60
12	3959	3964	3953	3961	3951	3955	3959	3962	3960	3959	3958	3956	3954	3948	3951	3950	**3933**	3934	3966	3966	**3978**	3968	3966	3975	3958	3978	3933	45
13	3963	3952	3946	3950	3949	**3948**	3944	3948	3947	3947	3948	3947	3955	3984	3976	3989	3992	4012	4010	**4018**	3995	3994	3997	3975	3970	4018	3943	75
14	3975	3975	3972	3931	3950	3961	3964	3960	3962	3949	3949	3966	3960	3958	3965	3960	3961	3965	3965	3968	3950	3954	**3794**	**3993**	3954	3993	3794	199
15	3991	4007	4016	4014	4016	4014	4014	4010	4010	4006	3996	3996	3990	3988	3989	4024	**4074**	4031	4016	4001	4001	3956	4010	**3967**	**4006**	4074	3967	107
16	3931	3950	3993	3992	3978	**3930**	3953	3949	3957	3961	3970	3972	3981	3983	3991	3976	3986	3987	3995	3995	3999	**4008**	3970	3979	3974	4008	3930	78
17	3977	3992	3996	3969	3968	3938	3972	3966	3978	3982	4003	4009	4032	4049	4054	4052	**4081**	4032	3960	**3702**	4012	4016	3947	3987	3984	4081	3702	379
18	3990	3952	3952	3957	3982	3987	3987	3988	3987	3983	3994	3997	**4025**	4023	4008	4011	4020	4005	3994	3996	4002	3946	**3838**	3936	3982	4025	3838	187
19	3959	3945	3966	3948	3946	**3943**	3955	**4009**	3975	4002	**4009**	4007	4005	4006	4005	4005	3981	3973	3966	3973	3965	3967	3952	3948	3975	4009	3943	66
20	3931	3959	3970	3971	3968	3963	3962	3962	3961	3965	3969	3965	3966	3979	3980	**4026**	4015	4004	3961	3945	3947	3954	**3879**	3938	3964	4026	3879	147
21	3961	3968	3970	3905	3974	3952	3932	3940	3936	3994	3968	4011	4017	4023	4040	4035	4047	**4057**	4053	**4066**	4022	3996	4010	3956	3993	4066	3905	161
22	3923	**3895**	3913	3955	3965	3968	3963	3964	3966	3962	3966	3974	3984	3995	4009	4024	**4033**	4005	3998	3985	3991	3977	3941	4017	3974	4033	3895	138
23	**3825**	3933	3886	3950	3966	3965	3967	3964	3958	3957	3957	3959	3968	3967	3965	3968	**4019**	3953	3987	3978	3967	3955	3950	3945	3955	4019	3825	194
24	3941	**3934**	3947	3942	3942	3945	3943	3937	**3984**	3937	3960	3957	3962	3960	3968	3947	3940	3938	3945	....	....	....	....	....	*3948*	....	....	..
25	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	3918	3918	3923	3982	3920	3913	3929	3901	3947	3882	**3802**	**3991**	*3919*	....	....	..
26	4015	3953	3930	3930	3933	3901	3921	3928	3981	3936	3949	3960	3968	4017	4017	3983	3954	3968	3873	3970	3891	**3780**	**4257**	4170	3966	4257	3780	477
27	4040	**4124**	4107	3937	3981	3972	3971	3982	3993	3994	4013	4000	4003	4004	4010	3995	3997	4045	3979	3922	3941	**3798**	3883	3975	3974	4124	3798	326
28	3993	**4025**	3940	3922	3926	3947	3942	3938	3888	3904	3932	3935	3950	3953	3955	3958	3961	3959	3955	3959	3957	3930	**3772**	3824	3934	4025	3772	253
29	3878	**3809**	3920	3930	3903	3920	3911	3823	3934	3929	3932	3933	3930	3929	3930	3930	3938	3973	3957	3855	**3977**	3944	3899	3862	3914	3977	3809	168
30	**3834**	3931	3887	3898	3926	3931	3941	3933	3935	3943	3938	3936	3928	3930	3932	3928	3925	3925	3929	**3955**	3932	3926	3912	3895	3923	3955	3834	121
31	3886	3801	3802	3847	3879	3885	3898	3891	3892	3891	3896	3927	3918	3913	3922	3924	3900	3886	3904	**3937**	3864	3912	3889	**3799**	**3886**	3937	3799	138
Среднее Mittel	3956	3961	3964	3959	3964	3962	3963	3963	3971	3970	3976	3979	3982	3990	3986	3993	**3997**	3987	3981	3963	3968	**3920**	3945	3963	3968	4039	3871	168

Вертикальная сила.

Февраль 1883.

0.50000 + (C. G. S.)

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2
1	3849	3879	3897	3892	**3811**	3895	3907	3916	3923	3932	3944	3945	3949	3956
2	3874	4004	**4021**	3912	3992	3997	3883	3865	3907	3921	3914	5961	3965	3989
3	3911	3934	3934	**4015**	3972	3846	3915	3969	3917	3945	4026	4014	3972	3942
4	4011	3963	3979	3948	3951	3938	3935	3933	3936	3938	3955	3992	3988	3972
5	3918	**3831**	3913	3924	3934	3900	3906	3880	3913	3932	3982	3938	3934	3946
6	3835	3842	3839	3884	3879	3859	*3867*	3895	3885	3896	3911	3914	3903	3915
7	**3820**	3903	3921	3914	3909	3909	3908	3901	3905	3908	3915	3915	3912	3918
8	**3861**	3873	3873	3919	**3936**	3930	3926	3928	3903	3930	3925	3913	3918	3916
9	3894	**3860**	3887	3905	3899	3897	3900	3905	3911	3915	3913	3912	3915	3915
10	3900	3894	3922	3893	3906	3908	**3880**	3883	**3880**	3881	3896	3893	3897	3900
11	**3870**	3878	3893	3894	3899	3893	3892	3893	3890	3897	3895	3890	3894	*3893*
12	3889	**3887**	3892	3895	3893	3892	3890	3891	3896	3899	3898	3899	3894	**3932**
13	**3901**	3902	3903	3906	3913	**3901**	3903	3906	3907	3909	3908	3912	3916	3914
14	3924	3892	3875	*3877*	*3881*	3898	3898	3900	3892	3895	3900	3908	3915	3912
15	3884	3929	**3781**	3833	3899	3857	3882	3899	3909	3907	**3933**	3907	3907	3907
16	3899	3899	3873	3859	3879	**3852**	3855	3869	3881	3906	3897	3891	3895	3900
17	3897	3907	3907	3907	3907	3907	3907	3927	3927	3924	3927	3932	3934	3934
18	**3778**	**3778**	**3981**	3786	3869	3927	3924	*3917*	3920	3921	3925	3923	3926	3931
19	**3809**	3920	3923	3934	*3923*	3923	3924	3907	3886	3941	3928	3936	3945	3948
20	3928	3931	3932	3925	3929	3928	3946	3941	3950	3944	3946	3959	3979	3973
21	3928	3903	**3897**	3944	3947	3944	3940	3949	3943	3944	3941	3944	3954	3954
22	3878	3932	3975	4013	3909	3897	3942	3925	3975	3963	3957	3964	3982	4006
23	4073	4064	**4277**	4173	4093	4027	3934	3947	3950	3992	4012	3998	4019	4053
24	3950	3975	4034	3861	3992	4012	3961	3978	3978	3986	3981	3970	3983	4000
25	**4504**	4045	3981	4188	4007	4190	3860	**3802**	3882	3986	3960	3873	3838	3870
26	3976	3976	3981	3980	3957	3941	3967	3971	3979	3976	3998	3990	3985	3988
27	4007	3920	3975	3964	3944	3937	3936	3943	3956	3963	3964	3969	3989	3981
28	**4266**	4065	4195	4029	3931	4042	3935	3920	3989	3976	3997	3992	3992	3986
Среднее Mittel	3937	3922	3945	3936	3927	3930	3912	3913	3921	3933	3939	3938	3939	3944

Мартъ 1883.

1	4014	**4012**	4062	4035	4086	4075	4062	4052	4076	4122	4104	4113	4133	4145
2	4213	**4361**	4299	4112	4149	4141	4141	4062	4085	4180	4220	4241	4168	4194
3	4014	4056	4100	4107	4088	4094	4015	4034	4080	4091	4100	4106	4099	4083
4	**4277**	4068	4073	4046	4088	4068	4054	4073	4081	4118	4097	4101	4121	4114
5	4025	**4009**	4069	*4055*	4060	4057	4064	4054	4051	*4084*	4117	4091	4067	4117
6	4094	4085	4080	4101	4092	4096	4093	4095	4093	4092	4097	4095	4094	4095
7	4040	**4028**	4080	4080	4052	4053	4042	4085	4085	4088	4123	4097	4113	4109
8	4090	4068	4077	4065	4058	4057	4038	4041	4060	4050	4090	4081	**4131**	4127
9	**3819**	4115	4032	*4017*	4026	4093	4008	4040	4054	4057	4069	4078	4071	4091
10	4054	4068	4051	4052	4060	4058	4063	4075	4061	4059	4059	4065	4072	4073
11	3965	**3912**	3994	4047	4043	4044	4050	4050	4054	4055	4055	4055	4058	4057
12	4043	4044	4044	4030	4030	4029	4027	4026	4026	4027	4030	4035	4036	4044
13	**4180**	3977	3976	4011	4033	4029	4020	4025	4037	4015	4063	4058	4062	4068
14	4037	4039	4044	4048	4056	4050	4053	4048	4052	4054	4063	4058	4079	4085
15	**4026**	4039	4051	4061	4078	4081	4082	4083	4079	4087	4088	4094	4091	4083
16	4159	**4163**	4161	4159	4158	4160	*4154*	**4163**	4156	4151	4161	4159	4154	4152
17	4126	4142	4150	**4044**	4138	4140	4138	4141	4186	4137	4132	4134	4130	4135
18	4103	4042	4062	4063	4067	4088	4102	4101	4101	4102	4099	4097	4092	4087
19	**3997**	4050	4070	4072	4074	4073	4075	4075	4071	4068	4078	4077	4080	4092
20	4061	4063	4064	4066	4070	4069	4065	4058	4057	4066	4068	4072	**4079**	4072
21	4042	4041	4033	4033	4031	4037	*4022*	4022	4030	4046	4062	4056	4075	4074
22	4095	**4224**	**3908**	4013	4001	4102	3953	3939	3994	4028	4075	4079	4068	4092
23	4102	4047	4007	4053	4014	4024	4047	4062	4059	4082	4101	4062	4054	4055
24	4032	4047	4016	4029	**4007**	4021	4023	4052	4040	4057	4070	4027	4053	4057
25	4021	4001	3965	3956	4010	4003	4017	4018	4037	4052	4042	4045	4038	4020
26	3980	4031	4035	4034	4032	4032	4032	4031	4031	4031	4036	4055	4046	4053
27	3982	4040	*4215*	**4385**	4094	4071	4020	3986	4001	4005	4040	4052	4062	3981
28	3933	**4136**	4369	4032	4084	3980	4025	4038	4082	4094	4123	4080	4042	4045
29	4045	**4143**	4104	4058	4026	4067	4034	4002	4097	4089	4031	4087	4120	4057
30	**3985**	4003	4012	3996	4008	4002	4001	4050	4052	4052	4057	4060	4065	4077
31	3963	3987	4028	4049	4050	4044	4031	4046	4069	4075	4073	4072	4077	4089
Среднее Mittel	4050	4076	4072	4062	4060	4063	4050	4053	4064	4075	4085	4088	4085	4085

Verticalintensität.

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } -8^m55^s3

Februar 1883.

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніе. Tagesmittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
3967	3979	3966	3976	3983	3982	3911	**4042**	3943	4032	3937	4042	3811	231
3935	3958	3948	3961	3842	**3702**	3757	3861	3978	3903	3919	4021	3702	319
3991	3952	3925	3937	3950	3729	**3721**	3749	3960	3888	3923	4045	3721	324
3960	4010	3981	3810	3887	3888	3849	**3743**	4091	**4101**	3946	4101	3743	368
3918	3927	3925	3931	3942	3931	3896	3885	3922	3919	3918	3948	3831	117
3917	3929	3924	3912	3910	3849	**3552**	**3930**	3890	3799	**3872**	3930	3552	378
3915	3922	3924	3925	3926	3930	**3935**	**3935**	3933	3904	3913	3935	3820	115
3919	3920	3917	3934	3929	3933	3911	3928	3919	3896	3915	3936	3861	75
3912	3916	3914	3919	3918	3921	3937	**3939**	3873	3900	3907	3939	3860	79
3904	3906	3921	**3950**	3945	3932	3911	3898	3901	3891	3904	3950	3880	70
3887	3884	3886	3889	3909	3909	**3913**	3906	3883	3886	3893	3913	3870	43
3906	3910	3907	3915	3924	3913	3907	3899	3897	3901	3901	3932	3887	45
3913	3914	3914	3919	3922	3928	**3933**	3911	3906	3906	3911	3933	3901	32
3906	3911	**3942**	3931	3894	3900	**3833**	3839	3901	3907	3897	3942	3833	109
3909	3904	3908	3932	3907	3898	3907	3902	3899	3899	3896	3933	3784	149
3913	3918	3923	3923	**3971**	3908	3906	3895	3906	3878	3896	3971	3852	119
3927	3953	**3981**	3948	3946	3893	**3880**	3889	3942	3907	3921	3981	3880	101
3935	3937	3939	3935	3939	3939	3964	3921	3955	3851	3896	3905	3981	3778	203
3951	3949	3948	3948	3945	3948	3948	3936	3938	3928	3928	3951	3809	142
3934	**4057**	4032	4018	3951	**3888**	3930	3951	3935	3926	3953	4037	3888	149
3955	3956	3964	3959	**3988**	3978	3960	3952	3960	3919	3947	3988	3897	91
4010	4020	4000	3894	**3790**	3869	3949	**4517**	4096	4058	3980	4517	3790	727
3985	4005	3995	3999	4030	**3843**	3896	3946	3987	3913	**4009**	4277	3843	434
3989	3991	3978	3980	4109	**3146**	3754	3886	3988	**4266**	3948	4266	3146	1120
3899	3870	3976	3987	3978	3979	3984	3982	3980	3978	3983	4504	3802	702
3988	4001	**4036**	4004	3988	3982	3884	**3878**	3960	3931	3972	4036	3878	158
3983	3983	3980	3989	**3685**	3867	3906	4037	**4018**	4036	3957	4048	3685	363
4018	3899	3986	3906	**3649**	3698	3890	4021	3829	3938	3965	4266	3649	617
3944	3945	**3951**	3940	3920	**3866**	3881	3936	3940	3937	3929	4047	3784	263

März 1883.

4161	4175	4083	4045	4074	4015	**4195**	4045	4017	4172	4086	4195	4012	183
4205	4132	4121	3948	3942	**3920**	4148	4210	4157	4181	4145	4361	3920	441
4080	4072	4097	**4127**	4068	4000	3956	**3940**	4082	4077	4065	4127	3940	167
4112	4124	4100	4097	4088	4070	4082	4198	**4011**	4044	4096	4277	4011	266
4162	4115	4134	4112	4105	4129	4027	4033	4079	4104	4090	4162	4009	153
4108	4109	4114	4126	4123	**4134**	4110	4056	4050	**4015**	4094	4134	4015	119
4116	4111	4110	**4137**	4121	4112	4029	4057	4101	4087	4086	4137	4028	109
4106	4099	4094	4061	4097	4043	4107	4086	4079	**3966**	4074	4131	3966	165
4125	4120	4083	4076	4070	4077	4038	3984	4090	4057	4055	4125	3849	276
4076	4074	4067	4080	**4105**	4066	4091	**4035**	4055	4060	4065	4105	4035	70
4062	4090	**4092**	4070	4082	4071	4077	4060	4049	4040	4048	4092	3942	150
4041	4044	4045	**4091**	4046	4059	4040	4039	4022	**3990**	4037	4091	3990	101
4002	3834	**3533**	4042	4023	3995	4040	4045	4030	4041	4006	4180	3533	647
4084	4102	**4121**	4072	4054	4059	4073	**3964**	4101	4065	4058	4121	3964	157
4093	4098	4090	4100	4112	4128	4126	4131	4134	**4145**	4091	4145	4026	119
4145	4149	4153	4152	4155	4136	4127	4130	4158	**4115**	**4151**	4163	4115	48
4139	4142	**4153**	4140	4138	4120	4142	4129	4117	4113	4131	4153	4044	109
4095	4114	**4138**	4123	4099	4097	4110	4106	4052	**3958**	4087	4138	3958	180
4095	4090	4086	4084	4082	4082	4083	4064	4065	4049	4072	4095	3997	98
4064	4063	4068	4072	4069	4060	4059	4048	4045	**4044**	4063	4079	4044	35
4106	4088	4105	**4145**	4063	4020	3989	**3937**	4015	4066	4047	4145	3937	208
4046	4054	4070	4007	3988	4056	4010	3973	4063	4121	4040	4224	3908	316
4070	4078	**4122**	4096	4061	4036	4059	4048	4029	**4003**	4059	4122	4003	119
4053	4052	4053	4065	4046	**4075**	4049	4045	4053	4047	4045	4075	4007	68
4048	4052	4059	**4070**	4033	4052	4053	4031	3977	**3943**	4023	4070	3943	127
4093	4027	4057	4030	4040	4035	4045	4045	4011	**3906**	4031	4093	3906	187
3824	3905	3788	3725	**3538**	3958	4107	4028	4087	4184	**4001**	4385	3538	847
4081	4050	4077	4055	3872	3962	3834	**3777**	3994	4080	4048	4436	3777	659
4077	4088	4030	4062	3885	**3674**	4010	4054	4055	4032	4039	4143	3674	469
4084	**4090**	4064	4068	4067	4011	4037	4067	4068	4015	4041	4090	3985	105
4103	4105	4105	**4107**	4091	4091	4086	**3885**	4004	4044	4053	4107	3885	222
4086	4079	4064	4070	4043	4045	4063	**4040**	4060	4053	4065	4158	3934	224

Вертикальная сила.

Verticalintensität.

Апрѣль 1883. 0.50000 + (C. G. S.)

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } − 8m55s3

April 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	4023	4068	4050	4065	4080	4082	4071	4075	4078	4084	4083	4093	4076	4062	4095	4114	4063	4120	**4123**	4105	4119	4097	4091	4094	4084	4123	4023	100
2	4089	4112	4130	4132	4114	4136	4139	4114	4116	4126	4126	4122	4117	4136	4108	4127	4145	**4152**	4126	4088	**4011**	4085	4058	4084	4110	4152	4011	141
3	4021	3967	4063	4047	4070	4080	4088	4084	4081	4086	4086	4083	4132	4099	4080	3836	**3806**	3925	4030	4047	4089	**4239**	4103	4071	4050	4239	3806	433
4	**4272**	4231	3719	3860	4210	4164	4010	4053	4045	4063	4065	4114	4084	4079	4073	4107	4043	4020	3981	**3595**	4036	4245	3952	4180	4050	4272	3595	677
5	4048	4025	4112	4077	4081	4086	4075	4089	4088	4097	4086	4101	4113	4102	4085	4088	4094	**4125**	4046	4048	3989	4031	3922	**3859**	4061	4125	3859	266
6	**3876**	3922	4046	3990	4071	4092	*4076*	4072	4087	4090	4098	4095	4102	4099	4093	4095	4095	**4112**	4098	4082	4076	4057	4026	4039	4062	4112	3876	236
7	**4036**	4075	4069	4067	4067	4079	4080	4079	4078	4078	4079	4081	4083	4089	**4092**	4082	4085	4075	4075	4071	4074	4073	4082	4086	4076	4092	4036	56
8	4093	4095	4089	4081	4084	4090	4087	4086	4089	4085	4083	4088	4098	4107	4117	4132	4133	4130	**4137**	4134	4108	**4051**	4099	4077	4099	4137	4051	86
9	4070	4039	4074	4105	4089	4107	4103	4096	4099	4097	4090	4091	4089	4089	4089	4112	4146	4122	4103	4090	4089	**4024**	4092	**4136**	4093	4136	4024	112
10	**4027**	4070	4097	*4076*	4093	4095	4093	4093	4104	4101	4098	4097	4097	4097	4106	**4116**	4110	4107	4098	4097	4096	4095	4094	4052	4092	4116	4027	89
11	4047	**3994**	4052	4032	4078	4080	4087	4096	4086	4093	4095	4094	4105	**4119**	4104	4091	4078	4077	4075	4080	4080	4084	4051	4023	4075	4119	3994	125
12	4069	4074	4074	4069	4071	4070	4073	4068	4069	4069	4072	4079	4076	4065	4087	**4093**	4080	4080	4066	4056	4063	3987	**3975**	4015	4063	4093	3975	118
13	4061	3963	4055	4063	4066	4062	4060	4064	4063	4065	4073	4065	4074	4063	*4068*	4072	4080	**4099**	4050	4063	4048	**3897**	3925	4043	4048	4099	3897	202
14	**4056**	4049	4046	4042	4039	4042	4042	4050	4047	4045	4043	4043	**4034**	4038	4038	4038	4041	**4056**	**4056**	4050	4047	4042	4035	4035	4044	4056	4034	22
15	4044	4046	4044	4046	4048	4050	4051	**4038**	4041	4046	4049	4049	4050	4058	4052	4042	4044	4063	**4098**	4051	4051	4049	4046	4047	4050	4098	4038	60
16	4056	4039	4002	3962	4032	4035	4046	4050	4048	4053	4050	4051	**3955**	4059	**4067**	4061	4066	**4067**	4053	4049	4048	4051	4032	4006	**4039**	4067	3955	112
17	**3987**	4029	4063	4057	4043	4069	4067	4067	4066	4059	4073	1064	4068	4072	4080	**4102**	4092	4075	4065	4063	4078	4083	4091	4091	4067	4102	3987	115
18	4090	4098	4098	4101	4098	4096	4096	4090	4092	4086	4084	4098	4104	4130	4121	**4164**	4134	4073	4100	4131	4106	4083	**4001**	4100	4099	4164	4001	163
19	4079	3966	3934	**3877**	3925	3990	4043	4037	4068	4098	4111	*4108*	4099	4107	4110	**4137**	4134	4126	4041	3994	4078	3969	4077	4111	4051	4137	3877	260
20	4347	4281	**4196**	4057	3993	3995	**3916**	4049	4058	4079	4075	4104	4133	4114	4112	4135	4159	4134	4040	4055	4201	4102	4098	4084	4117	4496	3916	580
21	4094	4089	4103	4100	4090	4095	4087	4096	4095	4095	4095	4095	4103	4115	4116	**4119**	4116	4108	4093	4093	4090	**3958**	3961	4094	4088	4119	3958	161
22	4098	4098	4083	4089	4091	4092	4093	4090	4093	4097	4084	4098	4095	4100	**4107**	4103	4091	4086	4071	4073	4065	**4058**	4061	4064	4087	4107	4058	49
23	4059	4062	4063	4068	4062	**4056**	4069	4073	4074	4085	4086	4085	4094	4094	4096	4109	4123	**4124**	4116	4106	4086	4083	4085	4079	4085	4124	4056	68
24	4087	4084	4082	4084	4086	4089	4091	4086	4079	4080	4077	4076	4079	4075	4070	**4067**	4086	4105	4115	4069	4114	4115	4106	**4311**	4096	4311	4067	244
25	**4597**	4503	4437	4472	4442	4097	4087	4097	4127	4132	4140	4151	4152	4165	4162	4116	4091	4098	4089	**3997**	4130	4168	4176	4225	**4202**	4597	3997	600
26	**4221**	4202	4185	4100	4111	4085	4135	4159	4122	4144	4134	4142	4131	4114	4111	4108	4126	4114	4074	4000	**3842**	4010	4067	4153	4108	4221	3842	379
27	4071	**4276**	**4037**	4078	4132	4093	4084	4118	4113	4129	4133	4114	4110	4123	4140	4148	4122	4130	4135	4130	4138	4061	4126	4099	4118	4276	4037	239
28	4104	4132	4103	4128	4129	4125	4126	4123	4128	**4133**	**4133**	4131	4108	4109	4119	4099	4099	4105	4093	4085	4097	**4002**	4094	4086	4108	4133	4002	131
29	....	....	....	....	....	....	**4132**	....	....	....	....	....	4094	....	....	....	....	....	....	....	**4078**	....	....	....	*4101*	....	....	...
30	....	....	....	4053	4052	4072	4072	4075	4077	4073	4073	4067	4060	4063	**4084**	4066	4079	4071	4072	4067	**4035**	4059	4075	4045	*4066*	....	....	...
Среднее Mittel	**4097**	4092	4086	4068	4088	4079	4076	4082	4083	4089	4089	4092	4091	4091	4096	4092	4088	4092	4080	**4054**	4072	4064	4055	4081	4083	4172	3964	208

Май 1883. **Mai 1883.**

1	4066	4039	**4024**	4048	4075	4083	4105	4098	4091	4105	**4117**	4114	**4117**	4101	4108	4115	4107	4099	4094	4107	4065	4077	4080	4072	4088	4117	4024	93
2	4036	**3908**	3957	4072	4049	3914	4050	4117	4128	4130	4139	**4209**	4152	4141	4149	4171	4108	4162	4137	4140	4139	4122	3945	3956	4085	4209	3908	301
3	**3961**	4111	4078	4092	4118	4097	4114	4120	4122	4115	4120	4126	4129	4133	4136	**4166**	4124	4103	4100	4103	4104	4050	4054	4077	4102	4166	3961	205
4	4114	4115	4110	**4129**	*4113*	4108	4107	4097	4097	*4091*	4088	4088	4094	4094	4107	4087	4069	4071	4072	4079	4083	4064	4005	**3996**	4087	4129	3996	133
5	4021	4005	**3951**	*4042*	4041	4040	*4045*	4044	4039	4043	4042	4040	4031	4034	4034	4044	4067	**4078**	4054	4047	4026	4001	3959	3980	**4028**	4078	3951	127
6	3968	3959	**3954**	4030	4035	4026	4047	4056	4049	4070	4074	4074	4055	4054	4059	4081	**4134**	4093	4105	4083	4060	4064	4061	4064	4052	4134	3954	180
7	4064	4057	4061	4068	4068	4067	4067	4066	4062	4063	**4098**	4087	4067	4075	4077	4073	4080	4079	4081	4082	**4038**	4064	4064	4070	4070	4098	4038	60
8	4060	4071	4075	4077	4080	4075	4075	4069	4067	4069	4071	4074	4088	4091	4111	4130	**4135**	4091	4096	4083	4076	4073	4070	**4044**	4081	4135	4044	91
9	4055	**4128**	**3965**	4047	4046	4061	4057	4059	4059	4060	4067	4070	4065	4066	4073	4061	4063	4067	4062	4072	4084	4071	4071	4082	4063	4128	3965	163
10	4102	**4108**	4106	4104	4099	4098	4096	4097	4100	4096	4104	4101	4104	4103	4105	4096	4092	4090	4091	4081	4096	4076	4043	**4030**	4092	4108	4030	78
11	4062	4071	4089	4077	4079	4073	4076	4081	4084	4087	4082	4081	4090	4095	**4101**	4091	4093	4075	4073	4070	4064	**4058**	4064	4094	4079	4101	4058	43
12	4119	4127	4126	**4135**	4131	4123	4116	4117	4124	4124	4121	4113	4105	4096	4083	**4068**	4072	4077	4076	4086	4085	4080	4087	4084	4103	4135	4068	67
13	4082	**4068**	4103	4102	4101	4100	4099	4094	4095	4098	4097	4098	4098	4096	4099	4114	4123	4145	**4150**	4122	4114	4120	4116	4115	4106	4150	4068	82
14	4089	4090	**4065**	4104	4092	4090	4092	4102	4103	4104	4094	4130	4132	4132	**4179**	**4179**	4153	4148	4121	4118	4099	4093	4090	4087	4112	4179	4065	114
15	4091	4089	4089	4089	4092	4093	4087	4075	4065	4053	4055	4057	4073	4071	4090	4099	4089	4101	**4106**	4104	4093	**4023**	4067	4050	4079	4106	4023	83
16	4100	4112	4121	4129	4127	4124	4116	4105	4098	4099	4101	**4090**	4102	4133	4153	**4233**	4124	4153	4137	4117	4142	4115	4133	4118	4125	4233	4090	143
17	4127	4129	4123	4135	4134	4130	4131	4127	4122	4112	4111	4113	4112	4137	**4138**	4123	4094	4119	**4138**	4135	4129	4118	**4022**	4086	4119	4138	4022	116
18	4119	**4120**	4087	3993	**3924**	4050	4085	4091	4102	4094	4097	4084	4080	4098	4099	4119	4105	4096	4100	4089	4082	4075	4098	4111	4083	4120	3924	196
19	4118	4107	4112	4127	4131	4130	4116	4107	4114	4120	4123	4111	**4103**	4124	4169	**4196**	4156	4156	4169	4166	4137	4126	4127	4116	4132	4196	4103	93
20	4130	4128	4139	4154	4132	4129	4126	*4122*	4122	4111	4110	4104	4107	4126	4132	4143	4145	4153	**4161**	4151	4131	4140	**3975**	4190	4123	4161	3975	186
21	4260	4258	4288	4299	4139	**4368**	4167	4034	4124	4090	4146	4272	4114	4171	4084	4099	4075	3968	4060	**3952**	4127	4178	4268	4157	4154	4368	3952	416
22	**4602**	4273	4114	4305	3941	**3876**	4060	4078	4126	4128	4100	4126	4101	4104	4060	4067	4040	4075	4067	4082	3978	4060	4023	4063	4102	4602	3876	726
23	4030	3991	3950	3926	3974	4052	4055	4083	4082	4089	**4106**	4079	4084	4066	4097	4073	4087	4085	4070	**3873**	4050	4048	4038	4040	4043	4106	3873	233
24	4044	4049	4052	**4029**	4055	4060	4069	4075	4077	4092	4095	4094	4089	4111	4115	**4122**	4118	4108	4108	4116	4093	4070	4076	4044	4082	4122	4029	93
25	4037	4050	**4030**	....	....	....	....	....	....	4120	4128	4134	4129	4133	4132	4138	4153	**4158**	4130	4126	4127	4103	4056	4063	*4108*	....	....	...
26	4086	**3990**	4065	4078	4090	4116	4107	4098	4099	4098	4101	4114	4123	4117	4124	**4146**	4108	4096	4054	4053	4074	4053	4073	4071	4089	4146	3990	156
27	4050	**4019**	*4043*	4098	4096	4094	4115	4111	4120	4119	4095	4105	4095	4092	4097	4098	4102	4064	4086	4077	4072	4074	4072	**4163**	4090	4163	4019	144
28	4133	**3927**	3974	4077	4179	4081	4062	4118	4118	4092	4095	4094	4125	4111	4106	**4141**	4131	4117	4131	4097	4087	4123	4125	4132	4099	4141	3927	214
29	4125	4138	**4099**	4104	4110	4122	4129	4131	4142	4147	4152	4159	**4206**	4155	4153	4166	4193	4200	4205	4180	4168	4162	4162	4159	4153	4206	4099	107
30	4145	4136	4134	4153	**4282**	4152	4146	4155	4153	4144	4141	4152	4153	4159	4180	4172	4178	4205	4179	4164	4155	4149	4146	**4107**	**4160**	4282	4107	175
31	**4054**	4063	*4081*	*4135*	4154	4152	4151	4154	4159	4163	4164	4161	4165	4163	4196	4170	4174	4186	**4204**	4185	4167	4066	4114	4169	4148	4204	4054	150
Среднее Mittel	4098	4078	**4070**	4098	4090	4089	4096	4096	4101	4101	4104	4111	4106	4109	4114	**4122**	4113	4110	4110	4095	4095	4087	4074	4080	4098	4172	4006	166

Вертикальная сила.

Іюнь 1883.

0.50000 + (C. G. S.)

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2
1	4086	**3990**	4065	4201	4199	4193	4192	4199	4198	4201	4202	4218	4205	4217
2	4035	4073	4001	3985	3977	3983	4030	*4040*	4047	4074	4056	4076	4077	**4123**
3	**4209**	4016	3979	4054	4105	4001	4016	4012	4010	4008	4036	4060	4100	4054
4	4003	4034	4001	4008	4005	4003	**3990**	3998	3995	4000	3995	4002	4014	4003
5	3992	3994	4012	4015	4015	4007	4002	4012	4007	4007	4002	4007	4010	4015
6	3978	3978	3993	4001	4017	4016	4015	3990	3984	3973	3984	4013	4066	4116
7	3926	**3956**	3873	3918	3936	3925	3924	3939	3949	3934	3931	3944	3935	3923
8	3900	3888	3878	3877	3886	3901	3905	3905	3910	*3911*	3902	3902	3913	3915
9	**3826**	3875	3864	3864	3854	3891	3865	3888	3890	3896	3890	3911	3907	3916
10	3869	3849	3880	*3897*	*3883*	*3873*	3874	3876	3874	3870	3871	3867	3872	3871
11	3844	3909	**3834**	3841	3869	3880	3891	3894	3899	3955	3922	3917	3932	3921
12	3912	3904	3904	3900	3900	3901	3886	3891	3895	3887	3890	3889	*3890*	3894
13	3877	3891	3892	3894	3892	3889	3889	3887	3895	**3898**	3876	3874	3878	3875
14	3851	3860	3844	3847	3854	3832	3826	3831	3837	3830	3819	**3864**	3849	3838
15	**3802**	3824	3832	3834	3834	3823	3824	3837	3829	3830	3825	3822	3819	3819
16	3834	3838	**3846**	3835	3835	3832	3838	3839	3843	3837	3834	3834	3833	3829
17	3831	3809	3750	3819	3795	3758	3759	3789	3800	3824	3836	3837	3836	3838
18	3690	3874	**4057**	3781	3769	3808	*3824*	3842	3873	*3901*	3921	3905	3718	3911
19	**3942**	3824	3821	3821	3812	3805	3806	3806	3805	3811	3822	3801	**3792**	3804
20	3791	3768	3777	**3765**	3807	3835	3825	3826	3837	3862	3861	3848	3866	3854
21	3759	3759	**3750**	3855	3856	3838	3842	3826	3827	3855	3839	**3861**	3857	3845
22	3828	3835	**3822**	3831	3841	3834	3841	3848	3846	3836	3837	3837	3837	3844
23	3890	3882	3959	**4111**	3740	3774	3772	3820	3813	3911	3920	3881	3885	3899
24	3779	3842	3792	3804	3777	**3767**	3823	3838	3843	3868	3845	3842	3845	3849
25	3828	3869	3860	3848	3818	3842	3847	3859	3863	3865	3859	3865	3873	3887
26	3880	3917	3883	**3855**	3912	3917	3930	3943	3941	3947	3947	3969	**4028**	3972
27	3824	3857	3932	3964	3941	3940	3933	3926	3927	3922	3920	3954	**4019**	3946
28	**4082**	3962	3957	3935	3931	**3840**	3895	3917	3950	3931	3935	3952	3961	3963
29	**3932**	3951	3953	4004	4002	4003	4002	3998	3997	4001	4005	4011	4021	4025
30	3957	3955	3980	3986	3998	4018	4008	4003	4006	4016	4037	4114	4119	**4165**
Среднее Mittel	3899	3899	3900	3912	3902	3898	3903	3909	3913	3922	3922	3929	3932	**3937**

Іюль 1883.

1	4141	**4255**	4192	3924	4213	3966	3932	4006	4036	4035	4046	4063	4066	4092
2	4172	4203	4105	**4455**	4043	3959	**3890**	*3928*	3965	4013	4037	4024	4034	4051
3	4029	4031	4056	4037	4035	4029	4031	4023	4024	4016	4031	4038	4049	**4071**
4	4108	4004	3959	**3927**	3961	*3930*	3999	4027	*4030*	*4032*	4048	4045	4043	4042
5	4012	3987	3985	**3981**	4008	4019	4034	4028	4042	4038	4030	4037	4045	4028
6	3984	3982	4019	**4281**	4113	**3775**	3935	3988	4021	4003	4033	4014	4024	4022
7	4033	4014	4020	4015	3965	3990	3995	4020	4001	4010	4018	4012	4013	4019
8	4037	4052	4051	4038	4016	4016	4014	4016	4010	4037	4059	4090	4128	4047
9	4021	**4045**	4012	4029	4022	4018	4014	4007	4007	**4005**	4011	4018	4022	4024
10	4007	4003	4010	*4015*	4006	4007	**3991**	4006	4010	4017	4070	4067	**4109**	4052
11	4104	3980	3957	3938	**4354**	**3760**	3964	3990	3985	3903	4014	4027	4025	4031
12	**3882**	3921	3913	**4035**	4023	3903	4011	3992	4002	3978	4017	4002	4019	3999
13	3991	3987	3982	3969	3979	3988	3988	3988	3972	3987	3990	3995	4032	4051
14	3924	3945	3964	3978	3977	3956	3961	3967	3970	3955	3958	3960	3973	**4025**
15	**3948**	3936	3935	3931	3913	3907	3903	3891	3886	3877	3860	3853	3844	3830
16	3800	**3850**	3826	3747	3761	3746	3737	3753	3769	3763	3734	3722	3741	3778
17	3689	3682	3684	3690	3691	3679	3650	3671	3681	3676	3689	3688	3690	3670
18	3607	3668	3654	3682	3686	3685	3685	3685	3664	3685	3644	3707	3735	**3741**
19	3678	**3757**	3713	*3692*	3657	3655	**3598**	3625	3655	3683	3683	3698	3701	3704
20	3595	**3533**	**3726**	3679	3667	3650	3668	3690	3692	3710	3707	3706	3697	3703
21	3715	3715	3714	**3716**	3702	3706	3707	3704	3690	3694	3690	3695	3709	3692
22	3726	3732	3722	3726	3731	3728	3723	3715	3712	3711	**3795**	3713	3715	**3710**
23	3732	3734	3736	3739	3745	3743	3733	3731	3729	**3727**	3728	3740	3732	3750
24	3782	3765	3775	3780	3794	3788	3787	3791	3781	3775	3766	3813	3814	3828
25	3851	**3876**	3872	3764	3738	**3732**	3769	3752	3749	3750	3756	3817	3824	3834
26	3784	3793	3789	3786	3780	3781	3775	3774	3769	3767	3767	3757	3754	3773
27	3808	3899	3771	3780	3775	3767	**3759**	3762	3786	3786	3849	3826	3785	3782
28	**3850**	3889	3885	**3554**	3880	3878	3879	3875	3875	3885	3886	3886	3876	3874
29	**3961**	3954	3958	3958	3949	3956	3947	3941	3933	3944	3928	3950	3932	3929
30	3915	3929	3945	3937	3915	3964	3899	3945	3914	3960	4033	3977	3985	3982
31	4361	**4380**	4260	4328	4150	4167	4110	3959	3962	3938	3965	4007	3966	3937
Среднее Mittel	3912	**3919**	3909	3916	3911	**3866**	3874	3879	3881	3883	3898	3901	3906	3906

Verticalintensität.

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } $-8^{m}55^{s}3$

Juni 1883.

3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніе. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
4241	4113	4101	4093	4116	4093	4109	4097	4037	4038	**4144**	4241	3990	251
4063	4089	3922	3865	**3810**	3911	3859	3880	3869	3867	3988	4123	3810	313
4035	4012	4013	4025	4015	**3958**	3980	4015	4030	4106	4035	4209	3958	251
4010	4046	**4048**	4036	4033	4028	4025	4015	3994	4005	4012	4048	3990	58
4021	3978	**3976**	3979	3982	3981	3988	**4036**	3978	3978	4000	4036	3976	60
4153	**4211**	3992	4008	3994	3974	3926	3988	**3638**	3807	3988	4211	3638	573
3912	3930	3933	3950	3947	3931	3917	3904	**3744**	3859	3918	3956	3744	212
3904	3888	3928	**3965**	3931	3930	3888	**3842**	3878	3875	3901	3965	3842	123
3905	3902	3920	3918	3913	3918	3899	3852	3847	**3955**	3890	3955	3826	129
3972	3866	3870	3880	3874	3875	3870	**3897**	3851	3846	*3872*	3972	3807	165
3927	3912	3926	3921	3918	3936	**4006**	3933	3935	3906	3909	4006	3834	172
3891	3906	**3957**	3943	3923	3905	3897	3896	**3867**	3879	3900	3957	3867	90
3880	3875	3880	3884	3888	3882	3880	3868	3868	**3861**	3892	3898	3861	37
3838	3840	3842	3847	3860	3855	3831	3806	3770	**3756**	3836	3864	3756	108
3827	3829	3828	3828	3838	**3842**	3836	3832	3827	3817	3827	3842	3802	40
3833	3836	3832	3840	3844	3842	**3821**	3836	3832	3831	3836	3846	3821	25
3897	3852	3861	3864	3801	3789	3797	3805	3828	**3689**	**3812**	3897	3689	208
3896	3870	3877	3841	3805	3828	**3685**	3823	3806	3809	3838	4057	3685	372
3827	3835	3847	3842	3821	3825	3820	3813	3833	3807	3823	3942	3792	50
3855	3847	**3891**	3858	3851	3795	3792	3820	3807	3804	3827	3891	3765	126
3857	3840	3842	3840	3851	3857	3850	3845	3839	3821	3834	3861	3750	111
3850	3858	3861	3861	3867	3874	3872	3858	3872	**3939**	3851	3939	3822	117
3873	3823	3835	3844	3856	3861	3861	3857	3778	**3701**	3856	4111	3701	410
3848	3852	3852	3854	**3876**	3855	3871	3844	3838	3835	3835	3876	3767	109
3880	3882	3883	3903	**3905**	3872	3886	3867	**3730**	3868	3861	3905	3730	175
3966	3973	3969	3951	3958	3944	3867	3949	3916	3931	3936	4028	3855	173
3798	**3777**	3822	3930	3947	3891	3870	3942	3857	3952	3909	4019	3777	242
3988	3971	3958	3974	3967	3933	3933	3931	3950	3926	3947	4082	3840	242
4010	3997	3990	4005	4015	**4026**	3995	3985	3960	3969	3994	4026	3932	94
4148	3879	3852	**3658**	3892	3995	4044	3942	4053	4086	3997	4165	3658	507
3937	3916	3910	3907	3910	3907	3896	3896	**3867**	3885	3909	3998	3810	188

Juli 1883.

3976	4014	4041	4023	3928	**3908**	4059	4063	4037	4180	4048	4255	3908	347
4055	4051	4041	4038	4032	4035	4036	4034	4039	4034	**4053**	4453	3890	563
4070	4053	4034	**4071**	4013	4044	4034	4031	**4010**	4054	4037	4071	4010	61
4057	4069	**4127**	4061	4034	4044	4022	4048	4017	4017	4027	4127	3927	200
4018	4048	**4116**	4058	4065	4065	4029	4040	4043	4113	4036	4116	3981	135
4059	4069	4040	4053	4045	4032	4019	4011	4025	4009	4023	4281	3775	506
4011	4001	3995	4002	4028	4041	**3886**	3938	**4110**	4028	4007	4110	3886	224
4071	4089	4051	3958	4124	**3905**	3969	3931	4074	**4216**	4042	4216	3905	311
4021	4023	4018	4022	4019	4022	4019	4013	4015	4012	4018	4045	4005	40
4011	4010	4003	4018	4011	4017	4007	4090	4002	4007	4023	4109	3991	118
4021	4017	4009	4002	4001	4005	4002	4010	4002	4000	4004	4354	3760	594
3999	4006	4014	4017	4007	4001	3998	3990	3990	3989	3988	4035	3882	153
4038	**4056**	4042	4008	4004	3972	3982	3959	3942	**3936**	3989	4056	3936	120
4011	3944	3972	**3736**	3742	3918	3937	3929	3935	3935	3940	4025	3736	289
3824	3813	3824	3801	3804	3771	**3739**	3777	3814	3812	3937	3948	3739	209
3762	3733	3724	3713	3717	3658	**3653**	3718	3713	3667	3741	3850	3653	197
3657	3689	3683	3670	**3694**	3671	3662	3658	**3619**	3636	**3674**	3694	3619	75
3681	3707	3720	3728	3677	3692	3708	**3586**	3616	3649	3678	3741	3586	155
3707	3739	3735	3717	3703	3694	3694	3690	3674	3636	3687	3757	3598	159
3702	3706	3718	3701	3697	3701	3699	3697	3659	3682	3683	3726	3533	193
3691	**3681**	3689	3710	3707	3706	3709	3709	3708	3706	3703	3716	3681	35
3710	3716	3719	3719	3718	3717	3718	3729	3721	3722	3722	**3795**	3710	85
3750	3746	3736	3750	3759	**3775**	3769	3754	3762	3773	3745	3775	3727	48
3574	3837	3856	3822	**3721**	3750	3732	3788	3774	3763	3790	3874	3721	153
3876	3811	3782	3790	3745	3770	3776	3772	3764	3760	3787	3876	3732	144
3783	3801	**3814**	3802	3772	3764	**3700**	3739	3804	3813	3777	3814	3700	114
3784	3791	3813	**3954**	3922	3905	3882	3881	3864	3863	3825	3954	3759	195
3907	3918	3929	**3964**	*3930*	*3913*	3911	3924	3928	3925	3898	3964	3854	110
3924	3919	3920	3925	3922	3917	3937	3919	**3906**	3907	3934	3961	3906	55
4039	**3522**	3605	3769	3611	3771	3970	4002	4139	**4299**	3918	4299	3522	777
3902	3856	3892	3832	3742	**3692**	3897	3951	3977	3976	4009	4380	3692	688
3903	3885	3892	3885	3868	3867	3876	3883	3893	3905	3892	4012	3785	227

Вертикальная сила.

Августъ 1883.

0.50000 + (C. G. S.)

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2
1	4039	**4082**	3955	**3800**	3807	3859	3866	3914	3890	3920	3915	3977	3983	3899
2	4074	**4157**	4070	*3972*	3866	*3864*	**3864**	3924	3948	4038	3983	3950	3969	3974
3	**3906**	3926	3945	3949	3940	3919	3944	3963	**3956**	3956	3957	3954	3961	3951
4	3934	3915	**3896**	3915	3929	3916	3937	3944	3950	3948	3957	3956	3957	3957
5	3923	**3918**	3922	3941	3943	3941	3962	3972	3974	3968	3959	3951	3949	3967
6	3880	3876	3899	3945	3952	3931	3928	3934	3940	3938	3942	3970	3979	4034
7	3943	**3803**	3908	3870	3960	3988	3990	3986	3989	3992	4005	3995	4010	3997
8	4006	3944	3958	3956	**3883**	3965	3950	3995	3981	3981	3981	3993	3993	4013
9	3989	3994	3998	3996	3997	3988	3992	3985	3989	**3981**	4001	4007	4015	4013
10	4009	4006	*4004*	3990	3990	3994	3997	3997	3986	3981	3980	4008	4007	4181
11	3955	3940	3944	3949	3939	3952	3937	3956	3979	3977	3998	3984	3970	3993
12	**3932**	3933	3939	3933	3955	3965	3966	3961	3956	3958	3951	3944	3945	3955
13	3941	3935	3957	3964	3975	3969	3969	3958	3950	3961	3959	3959	3959	3965
14	3921	3949	3962	3971	3970	3978	3982	3979	3976	3970	3976	3982	4011	4021
15	**3924**	3969	3945	3963	3988	3994	3993	3990	3994	3988	3992	3981	3982	3972
16	3991	3989	3985	3985	3986	3990	3985	3987	3981	3977	3979	**3975**	**3975**	3977
17	3991	3993	3996	3996	3999	3999	3992	3990	3988	**3986**	3991	3992	3993	3997
18	3992	3995	3994	3999	3996	3991	3993	3981	3988	3985	3999	3987	4004	4055
19	**4186**	4015	4121	4081	4037	**3917**	3974	3986	3979	3998	4001	4004	3997	4018
20	4007	4000	3979	3990	3979	4004	3988	**3970**	3981	3982	3973	4005	4015	4019
21	3999	3999	4009	4001	3997	3992	4001	3996	3993	3995	3984	3994	3997	4010
22	4000	3990	3950	**3915**	3924	3952	3990	3998	4013	4007	4001	4004	4006	4021
23	4038	3952	4045	**3936**	3994	4098	3987	4002	4010	4025	4019	4001	4014	4025
24	4024	**4075**	3993	4012	4012	3985	3989	*3998*	4002	4006	4011	4028	4044	4061
25	3996	3969	4021	4019	4028	4021	4016	4019	4019	4029	**4024**	4016	4031	4022
26	4018	4021	4026	4022	4022	4022	4018	4014	4022	4012	4018	4021	4026	4022
27	**3977**	4005	4015	4021	4020	4021	4022	4024	4028	4022	4018	4032	4033	4036
28	4015	4015	4019	4016	4024	4017	4015	4017	4017	4018	4020	**4014**	4023	4023
29	**3936**	**3966**	3980	4020	4020	4035	4028	4033	4035	4041	4034	4045	4044	4037
30	3959	*3951*	**3930**	4000	4019	4018	4035	4027	4025	4026	4024	4033	4030	4027
31	4036	4037	4028	4025	4028	4032	4037	**4038**	4036	4032	4032	4034	4028	**4023**
Среднее Mittel	3985	3979	3980	**3973**	3974	3975	3979	3985	3986	3989	3990	3994	3999	4003

Verticalintensität.

August 1883.

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } $-8^m55^s.3$

Число. Datum.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя среднія. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	3953	3949	4018	3993	3940	3914	3947	3933	4003	3962	**3938**	4082	3800	282
2	3990	3988	3971	3970	3975	3965	3963	3967	3964	3935	3971	4157	3864	293
3	3963	3957	3962	3956	3953	3949	3957	3946	3947	3953	3949	3966	3906	60
4	3962	3961	**3963**	3952	3943	3942	3939	3938	3941	3907	3940	3963	3896	67
5	3964	3961	3965	4012	3934	3947	3986	3957	3998	**4060**	3961	4060	3918	142
6	3956	**3848**	3871	3970	3979	3949	4007	3974	4056	**4233**	3957	4233	3848	385
7	4004	4008	4026	**4058**	4025	4008	4023	4006	4005	3984	3983	4058	3803	255
8	4003	4006	4023	**4032**	4002	4007	3994	3989	3984	3989	3984	4032	3883	149
9	4010	4007	**4024**	4020	4010	4019	4006	4003	4004	4010	4002	4024	3981	43
10	**4205**	3951	3945	3946	3950	3979	3954	**3925**	3962	3946	3996	4205	3925	280
11	3984	**4022**	4014	4014	4017	3994	**3894**	3986	3972	3979	3971	4022	3894	128
12	3961	3965	3985	3989	**4001**	3973	3986	3967	3949	3953	3961	4001	3932	69
13	3976	3979	3978	3983	**4003**	3990	4000	3986	3957	**3924**	3966	4003	3924	79
14	**1023**	4006	3992	3990	3986	3975	3985	3983	**3889**	3904	3974	4023	3889	134
15	**1001**	3986	3994	3989	4000	3998	3987	3986	3981	3987	3983	4001	3924	77
16	3977	3987	3994	**3995**	**3996**	3991	3986	3985	3991	3991	3986	3996	3975	21
17	**1003**	4000	3999	4002	4002	3996	3997	3997	3989	3994	3995	4003	3986	17
18	4058	**4062**	3918	3926	**3898**	4012	3959	4036	3905	4023	3985	4062	3808	254
19	4011	4024	4023	4009	4006	4005	4008	4008	4006	4002	4017	4186	3917	269
20	**1005**	4033	4021	4034	4019	4007	3997	4002	4000	3980	4003	4065	3970	95
21	4001	4004	4003	4016	**4025**	4012	**3970**	3980	3976	3988	3998	4025	3970	55
22	4027	4049	**1075**	4027	4017	4030	4019	4020	3996	3994	4001	4075	3915	160
23	**1050**	4055	4040	4040	4050	4016	4008	3990	3987	4049	4015	4060	3936	124
24	4071	4070	4018	4050	4068	4039	4014	4016	3986	**3984**	4024	4075	3984	91
25	4023	**1058**	4018	4030	4042	4034	4035	4030	4025	**3984**	4024	4058	3984	74
26	4023	4026	4029	**1033**	4028	4028	4025	4020	**4008**	4010	4021	4033	4008	25
27	4022	4010	4015	**1011**	4033	4034	4030	4025	4019	4019	4022	4041	3977	64
28	4028	4037	4016	4035	4039	4034	**1017**	4029	4020	4019	4024	4047	4014	33
29	4029	**1098**	*4094*	4094	*4068*	4050	4034	4034	4024	4024	**1035**	4098	3936	162
30	4029	4036	**4028**	4030	4030	**4016**	4010	4039	4031	3975	4016	4046	3930	116
31	4031	4025	4033	4035	4035	4037	4033	4032	4028	**4023**	4032	4038	4023	15
Среднее Mittel	**1014**	4005	4005	4009	3999	3999	3995	3990	3987	3993	3991	4056	3926	130

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

ВЫВОДЫ ИЗЪ МАГНИТНЫХЪ НАБЛЮДЕНІЙ

за 1882—1883 г.

KLEINE KARMAKUL.

RESUMÉ DER MAGNETISCHEN BEOBACHTUNGEN

für 1882—1883.

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

ЧАСОВЫЯ СРЕДНІЯ.

KLEINE KARMAKUL.

STUNDENMITTEL.

Склоненіе.

Восточное / Oestlich } 10° +

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полд. Mittag.	1	2	3
Октябрь	5°14.'4	5°06.'4	5°08.'5	5°09.'2	5°07.'4	5°03.'8	5°00.'8	5°00.'3	4°58.'4	4°55.'1	4°56.'0	4°55.'8	4°51.'8	4°50.'1	4°51.'5
Ноябрь	5 13.9	5 09.7	5 13.6	5 08.3	**5 23.0**	4 55.7	5 10.2	5 04.2	5 03.8	5 00.3	5 00.5	4 58.4	4 57.6	4 57.6	**4 52.7**
Декабрь	5 02.2	5 07.9	**5 11.4**	5 02.5	5 00.2	4 58.0	4 54.1	4 56.4	4 55.1	4 53.8	4 52.3	4 52.8	**4 49.6**	4 50.0	4 51.4
Январь	5 00.8	4 56.8	4 57.0	5 00.7	4 57.7	4 57.4	4 55.3	4 53.7	4 53.1	4 52.9	4 52.4	4 52.3	4 51.3	4 50.4	4 50.6
Февраль	5 17.8	**5 23.2**	5 12.5	5 11.3	5 08.1	5 03.9	5 01.0	4 56.3	4 56.3	4 57.5	4 56.8	4 54.0	4 53.4	4 51.7	4 50.3
Мартъ	**5 15.7**	5 08.4	5 05.4	5 07.7	5 06.0	5 05.3	4 59.1	4 59.7	4 59.3	4 57.4	4 56.9	4 56.0	4 53.9	4 49.4	4 45.2
Апрѣль	5 10.7	**5 17.8**	5 09.7	5 08.0	5 14.1	5 04.5	5 03.0	5 02.8	5 02.9	5 02.4	4 59.1	4 54.9	4 49.7	4 46.5	4 45.4
Май	**5 13.7**	5 12.9	5 12.1	5 12.5	5 07.8	5 07.4	5 06.7	5 06.9	5 03.4	5 01.1	4 59.2	4 55.0	4 50.6	4 48.5	**4 45.1**
Іюнь	5 07.0	5 08.4	**5 12.5**	5 10.7	5 06.0	5 04.9	5 05.2	5 03.6	5 03.7	5 00.5	4 57.1	4 53.0	4 49.0	4 42.7	4 42.5
Іюль	5 07.1	5 13.3	**5 18.1**	5 07.9	5 14.8	5 16.5	5 09.9	5 07.8	5 07.3	5 03.4	5 00.1	4 56.1	4 52.5	4 44.7	4 42.3
Августъ	5 12.1	**5 19.4**	5 13.0	5 07.7	5 05.0	5 08.0	5 05.2	5 04.4	5 02.6	5 01.0	4 59.0	4 54.7	4 49.8	4 48.1	**4 47.6**
Осень	5 14.1	5 08.1	5 11.0	5 08.8	5 15.2	4 59.8	5 05.5	5 02.3	5 01.1	4 57.7	4 58.2	4 57.1	4 54.7	4 53.9	4 52.1
Зима	5 06.9	**5 09.3**	5 06.9	5 04.8	5 02.0	4 59.8	4 56.8	4 55.5	4 54.8	4 54.7	4 53.8	4 53.0	4 51.4	4 50.7	4 51.0
Весна	**5 13.4**	5 13.0	5 09.1	5 09.4	5 09.3	5 05.7	5 02.9	5 03.1	5 01.9	5 00.3	4 58.4	4 55.3	4 51.4	4 48.1	4 45.3
Лѣто	5 08.7	5 18.7	**5 14.5**	5 08.8	5 08.6	5 09.8	5 06.8	5 05.3	5 04.5	5 01.6	4 58.7	4 54.6	4 50.4	4 45.2	**4 44.1**
Годъ	5 10.8	**5.11.0**	5 10.4	5 08.0	5 08.8	5 03.8	5 03.0	5 01.6	5 00.6	4 58.6	4 57.3	4 55.0	4 52.0	4 49.5	4 48.1

Горизонтальная сила.

0.00000 + (C. G. S.)

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полд. Mittag.	1	2	3
Октябрь	10697	10710	10731	10724	10702	10733	10758	10739	10752	10743	10753	10746	10760	10773	**10801**
Ноябрь	10705	10690	10668	10697	10693	10691	10752	10761	10739	10771	10761	10760	10774	10765	10771
Декабрь	10723	10696	**10674**	10738	10745	10747	10752	10720	10748	10752	10757	10755	10760	10719	10765
Январь	10698	10703	10714	10705	10713	10726	10716	10717	10718	10717	10717	10713	10715	10725	10731
Февраль	**10614**	10648	10694	10729	10730	10739	10734	10750	10750	10737	10744	10757	10742	10757	10758
Мартъ	10666	10698	10732	10732	10744	10748	10755	10752	10750	10759	10754	10750	10757	10765	**10786**
Апрѣль	10732	**10699**	10743	10753	10751	10786	10771	10765	10748	10740	10746	10758	10773	10766	10761
Май	10704	10733	10739	10776	10790	10778	10778	10770	10762	10762	10753	10773	10768	10771	10802
Іюнь	10724	10742	10751	10760	10787	10784	10776	10771	10764	10763	10769	10781	10792	10825	10811
Іюль	10695	10703	**10671**	10757	10736	10711	10754	10744	10738	10730	10745	10726	10736	10794	10811
Августъ	**10653**	10687	10712	10742	10780	10761	10760	10763	10745	10735	10730	10736	10756	10770	10788
Осень	*10701*	*10700*	*10699*	*10710*	*10697*	*10712*	*10755*	*10750*	*10745*	*10737*	*10757*	*10753*	*10767*	*10769*	**10789**
Зима	10678	10682	10694	10724	10729	10737	10734	10729	10739	10735	10739	10742	10739	10734	10731
Весна	**10701**	10710	10735	10754	10762	10771	10768	10762	10753	10754	10751	10760	10766	10767	10789
Лѣто	10691	10711	10711	10753	10768	10752	10763	10759	10749	10745	10748	10748	10761	20796	10864
Годъ	10693	10701	10710	10735	10739	10743	10755	10750	10747	10747	10749	10751	10758	10767	**10789**

Вертикальная сила.

0.50000 + (C. G. S.)

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полд. Mittag.	1	2	3
Октябрь	4240	4227	4203	4191	4211	4203	4205	4193	4201	4209	4217	4227	4228	4227	4208
Ноябрь	4106	4124	**4133**	4071	4081	4073	4088	4121	4101	4103	4120	4111	4087	4114	4068
Декабрь	4018	4048	4037	4014	4033	4021	4012	4005	4021	4035	4032	4037	4040	4029	4031
Январь	3956	3961	3964	3959	3964	3962	3963	3963	3971	3970	3976	3979	3982	3990	3989
Февраль	3937	3922	3945	3936	3927	3930	3912	3913	3921	3933	3939	3938	3939	3944	3944
Мартъ	4050	4076	4072	4062	4060	4063	4050	4053	4064	4075	4085	4083	4085	4085	**4086**
Апрѣль	**4097**	4092	4086	4068	4088	4079	4076	4082	4083	4089	4089	4092	4091	4094	4096
Май	4098	4078	**4070**	4098	4090	4089	4096	4096	4101	4101	4104	4111	4106	4109	4114
Іюнь	3899	3899	3900	3912	3902	3898	3903	3909	3913	3922	3922	3929	3932	**3937**	3937
Іюль	3912	**3919**	3909	3916	3911	**3866**	3874	3879	3881	3883	3898	3901	3906	3906	3903
Августъ	3983	3979	3980	**3973**	3974	3975	3979	3985	3986	3989	3990	3994	3999	4008	**4011**
Осень	4173	**4175**	4168	4131	4146	4138	4146	4157	4151	4156	4168	4169	4158	4170	4159
Зима	3970	3977	3982	3970	3975	3971	3962	3960	3971	3979	3982	3985	3987	3988	3995
Весна	4082	4082	4076	4076	4079	4077	4074	4077	4083	4088	4093	4095	4094	4096	**4099**
Лѣто	3982	3982	3990	3954	3929	**3913**	3919	3924	3927	3931	3937	3941	3946	3950	**3951**
Годъ	4039	4041	4039	4028	4032	4025	4025	4029	4033	4039	4045	4048	4046	**4051**	4046

Declination.

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } − 8'''56.'5

4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднее. Mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
4°51.'9	**4°48.'7**	4°57.'2	4°57.'7	4°58.'8	4°57.'9	5°10.'0	5°13.'7	**5°16.'9**	5°00.'9	5°16.'9	4°48.'7	28.2	October.
4 59.3	4 54.7	4 58.4	4 55.5	4 56.3	5 01.4	5 05.9	5 13.7	5 15.4	**5 03.8**	5 23.0	4 53.7	30.3	November.
4 52.1	4 51.9	4 51.3	4 49.7	4 51.7	4 52.6	4 58.8	5 08.9	5 09.5	4 56.7	5 11.4	4 49.6	21.8	December.
4 49.9	**4 47.2**	4 50.6	4 50.0	4 53.5	4 52.4	4 57.5	4 59.9	**5 03.2**	**4 51.4**	5 03.2	4 47.2	16.0	Januar.
4 48.4	4 49.5	**4 47.5**	4 50.1	4 56.7	4 58.2	5 07.4	5 04.6	5.11.1	5 00.4	5 23.2	4 47.5	35.7	Februar.
4 47.7	**4 41.2**	4 48.0	4 52.4	4 53.5	4 58.7	5 05.9	5 03.7	5 11.8	4 58.7	5 15.7	4 41.2	34.5	März.
4 **43.6**	4 43.9	4 49.7	4 49.1	4 51.3	4 55.0	5 00.7	4 59.4	5 04.9	4 58.6	5 17.8	4 43.6	34.2	April.
4 46.9	4 48.0	4 50.2	4 51.2	4 53.7	4 53.8	4 55.2	5 08.3	5 06.0	4 59.8	5 13.7	4 45.1	28.1	Mai.
4 42.7	**4 42.4**	4 42.7	4 48.8	4 45.6	4 48.3	4 50.0	4 56.4	5 05.3	4 56.0	5 12.5	4 42.4	30.1	Juni.
4 43.4	**4 42.5**	4 43.8	4 44.9	4 45.9	4 50.7	4 51.0	4 58.1	5 04.8	4 58.6	5 18.1	4 42.5	35.6	Juli.
4 48.0	4 48.5	4 48.7	4 49.4	4 49.8	4 52.0	4 57.3	4 59.6	5 07.0	4 59.1	5 19.4	4 47.0	32.4	August.
4 55.6	4 51.7	4 57.8	4 56.6	4 57.5	4 59.6	5 08.0	5 13.7	**5 16.1**	**5 02.3**	5 16.1	4 52.1	24.0	Herbst.
4 50.1	**4 49.5**	4 49.8	4 49.9	4 54.0	4 54.4	5 01.2	5 04.5	5 07.9	**4 57.2**	5 09.3	4 49.5	19.8	Winter.
4 46.1	**4 44.4**	4 49.3	4 50.9	4 52.8	4 55.8	5 00.6	5 03.8	5 07.6	4 59.0	5 13.4	4 44.4	29.0	Frühling.
4 44.7	4 44.5	4 45.1	4 46.4	4 47.1	4 50.3	4 52.8	4 58.0	5 05.7	4 57.9	5 14.5	4 44.1	30.4	Sommer.
4 49.1	**4 47.5**	4 50.5	4 51.0	4 52.8	4 55.0	5 00.7	5 05.0	5 09.3	4 59.1	5 11.0	4 47.5	23.5	Jahr.

Horizontalintensität.

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } − 8'''55.'3

4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднее. Mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
10764	10736	10749	10710	10734	10700	10654	**10635**	10658	10728	10803	10635	168	October.
10755	**10778**	10744	10707	10766	10716	**10643**	10657	10708	10729	10778	10643	135	November.
10782	10765	10778	**10786**	10746	10755	10724	10700	10683	10740	10786	10674	112	December.
10739	**10757**	10745	10739	10741	10717	10698	10674	**10667**	**10717**	10757	10667	90	Januar.
10777	**10777**	10773	10761	10692	10706	10722	10726	10646	10728	10777	10614	163	Februar.
10787	10801	10794	10767	10763	10747	**10641**	10705	10702	10745	10805	10641	164	März.
10792	10785	10788	10789	10746	10755	10722	10747	10716	10755	10792	10699	93	April.
10813	10812	10803	10804	10768	10783	10760	**10689**	10717	10767	10813	10689	124	Mai.
10805	10828	**10837**	10811	10812	10754	10758	10724	**10693**	**10776**	10837	10693	144	Juni.
10798	**10826**	10825	10782	10789	10743	10731	10676	10696	10747	10826	10671	155	Juli.
10791	10768	**10812**	10807	10785	10765	10761	10722	10680	10750	10812	10653	159	August.
10760	*10757*	*10747*	*10708*	*10750*	*10707*	*10648*	**10646**	*10682*	*10737*	*10789*	*10646*	*143*	Herbst.
10766	**10766**	10765	10762	10726	10726	10715	10700	**10665**	10728	10766	10665	101	Winter.
10797	**10799**	10795	10787	10759	10762	10768	10714	10712	10754	10799	10701	98	Frühling.
10798	10807	**10825**	10800	10795	10754	10750	10707	**10690**	10758	10825	10690	135	Sommer.
10780	10782	**10783**	10764	10757	10737	10705	10692	**10687**	10742	10783	10687	96	Jahr.

Verticalintensität.

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } − 8'''55.'3

4	5	6	7	8	9	10	11	12	Среднее. Mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
4212	4208	4194	4200	**4189**	4203	4197	**4250**	4218	**4211**	4250	4189	61	October.
4043	**4038**	4043	**4038**	4068	4075	4120	4071	4115	4088	4133	4038	95	November.
4057	4044	4030	4029	4026	4012	**4001**	4011	4019	4028	4057	4001	56	December.
3993	**3997**	3987	3981	3963	3968	**3920**	3945	3963	3968	3997	3920	77	Januar.
3945	**3951**	3940	3920	**3866**	3881	3936	3940	3937	3929	3951	3866	85	Februar.
4079	4064	4070	4043	4045	4063	**4040**	4060	4053	4065	4086	4040	46	März.
4092	4088	4092	4080	**4054**	4073	4064	4055	4061	4083	4097	4054	43	April.
4122	4113	4110	4110	4095	4095	4087	4074	4080	4098	4122	4070	52	Mai.
3916	3910	3907	3910	3907	3896	3896	**3867**	3885	3909	3937	3867	70	Juni.
3885	3892	3885	3868	3867	3876	3883	3893	3905	**3892**	3919	3866	53	Juli.
4005	4005	4009	3999	3999	3995	3990	3987	3993	3991	4014	3973	41	August.
4127	4123	**4118**	4119	4128	4139	4158	4160	4166	4150	4175	4118	57	Herbst.
3998	3997	3989	3977	**3952**	3954	**3952**	3965	3973	3975	3998	3952	46	Winter.
4098	4088	4091	4078	4065	4077	4064	**4063**	4071	4082	4099	4063	36	Frühling.
3935	3936	3934	3926	3924	3922	3923	3916	3928	3931	3951	3913	38	Sommer.
4040	4036	4033	4025	**4017**	4023	4024	4026	4035	4035	4051	4017	34	Jahr.

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

СУТОЧНЫЯ СРЕДНІЯ.

KLEINE KARMAKUL.

TAGESMITTEL.

Склоненіе. — Declination.

Восточное / Oestlich } 10° +

Число. Datum.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.
1	4°57′.8	4°54′.2	4°54′.5	4°51′.8	4°57′.5	5°05′.2	4°57′.4	5°00′.9	4°54′.3	5°02′.5	5°08′.9
2	5 04.5	4 56.4	4 58.4	4 55.4	5 05.1	5 01.0	4 58.6	5 07.7	**4 48.6**	**5 11.5**	5 04.7
3	**5 13.2**	4 54.2	4 54.0	4 53.1	5 13.2	5 02.6	**4 37.8**	5 00.6	4 57.7	4 56.5	4 58.7
4	5 09.6	4 53.8	4 54.7	4 53.0	5 02.6	4 58.7	**5 27.0**	5 00.1	4 57.4	4 59.8	4 56.0
5	5 06.7	4 57.4	4 58.9	4 51.1	4 59.4	4 57.2	5 03.1	5 00.7	4 56.5	4 56.1	4 54.8
6	5 12.2	4 56.5	4 55.7	4 59.4	5 01.2	4 57.0	4 59.3	4 59.9	4 55.7	5 07.6	**4 53.4**
7	5 03.4	4 56.3	4 54.2	**4 48.1**	4 55.0	4 57.4	4 58.3	4 56.2	4 58.9	4 57.9	**5 16.1**
8	5 06.1	5 00.0	4 53.8	4 54.8	4 57.2	4 59.5	4 56.6	4 56.6	4 51.0	4 48.9	5 02.4
9	5 05.6	4 56.0	**4 50.3**	4 54.8	4 57.2	5 02.2	4 59.3	4 59.7	4 57.7	4 57.4	4 55.9
10	5 10.0	4 57.9	4 57.6	4 54.7	4 56.8	4 58.0	4 57.4	4 58.2	4 56.7	4 54.5	4 54.5
11	5 08.5	4 55.1	4 56.9	4 58.0	4 57.8	4 56.8	4 59.0	4 58.5	4 58.1	5 01.5	4 54.9
12	5 01.4	5 07.0	4 59.1	4 53.4	4 57.0	4 56.4	4 57.5	4 58.1	4 54.5	5 03.6	4 58.0
13	4 58.8	5 25.4	.....	4 54.0	4 55.3	**4 50.9**	4 59.0	4 56.3	4 55.2	4 55.8	4 58.2
14	5 00.5	**4 47.4**	.....	4 52.4	**4 53.0**	4 58.0	4 57.9	4 56.8	4 55.4	**4 46.4**	4 57.5
15	4 49.7	4 57.7	.....	4 52.4	4 59.5	4 56.6	4 55.4	4 57.1	4 55.3	4 55.3	5 00.6
16	4 55.2	4 59.7	.....	4 53.3	4 57.2	4 56.2	4 57.6	**4 54.0**	4 55.8	5 00.3	4 55.8
17	5 08.9	4 56.3	4 54.8	4 51.8	4 55.1	4 56.6	4 56.9	4 56.6	4 50.3	5 03.3	4 56.7
18	4 56.3	5 36.8	4 56.2	4 53.9	5 05.0	4 59.2	4 51.5	4 58.1	**5 04.4**	4 53.6	4 57.5
19	4 52.9	5 12.5	4 58.2	4 54.0	4 55.9	4 57.0	4 58.0	4 54.2	4 49.6	5 04.6	5 08.0
20	4 54.0	**5 47.7**	4 59.0	4 54.3	4 56.0	4 56.7	5 10.5	5 02.0	4 58.0	5 01.4	4 56.0
21	4 52.2	5 29.8	**5 18.0**	4 55.2	4 56.3	4 53.2	4 56.4	5 12.3	5 00.4	4 58.0	4 57.0
22	4 56.8	5 03.7	5 01.5	4 55.4	5 07.2	**5 07.0**	4 57.2	5 16.5	4 53.0	4 58.2	4 58.5
23	4 59.7	5 00.9	4 59.8	4 55.9	**5 15.5**	4 58.6	4 57.1	5 00.6	5 01.6	4 57.7	5 05.0
24	**4 47.4**	5 02.6	4 56.2	4 52.6	5 06.7	4 59.7	4 51.1	4 56.2	5 03.8	4 51.9	4 59.1
25	4 50.3	5 00.5	4 54.3	4 52.4	5 07.4	5 02.4	5 06.3	4 59.1	4 55.9	5 00.7	4 57.1
26	5 05.0	5 12.5	4 55.5	4 54.9	5 02.1	4 53.7	5 01.2	4 59.6	4 57.3	4 54.6	4 57.8
27	4 57.7	5 05.6	4 53 1	4 58.7	4 59.0	5 00.6	5 04.0	5 00.9	4 51.6	5 01.8	4 58.3
28	5 10.4	4 59.7	4 57.2	**5 00.5**	4 58.7	4 59.8	4 58.0	5 02.8	4 59.4	4 59.5	4 54.9
29	5 02.7	4 56.8	4 53.1	4 56.6		5 02.5	4 55.0	4 57.9	4 54.8	4 56.9	4 57.9
30	4 57.8	4 53.7	4 52.4	4 53.8		5 02.2	4 53.7	4 57.9	4 52.4	5 01.2	4 58.9
31	4 53.6		4 53.2	4 55.6		4 56.1		4 59.0		4 58.9	4 57.5
Среднее Mittel	5 00.9	5 03.8	4 55.7	4 54.4	5 00.4	4 58.7	4 58.6	4 59.8	4 56.0	4 58.6	4 59.1

Горизонтальная сила. — Horizontalintensität.

0.00000 + (C. G. S.)

1	10744	10760	10738	10756	10713	10738	10734	10769	10779	10743	10647
2	10682	10757	10739	10751	10706	10766	10735	10708	10780	10691	10687
3	10760	10765	10745	10761	10725	10720	10709	10749	10770	10757	10733
4	10701	10765	10732	10752	10675	10752	10680	10767	10770	10754	10747
5	10659	10753	10731	10739	10727	10754	10745	10759	10766	10758	10752
6	10688	10767	10764	10771	10683	10747	10751	10774	10744	10740	10786
7	10743	10745	10736	10775	10736	10758	10773	10782	10778	10755	10725
8	10712	10740	10759	10743	10736	10736	10768	10783	10768	10791	10728
9	10743	10759	10761	10761	10746	10721	10751	10781	10764	10768	10754
10	10750	10756	10744	10740	10736	10753	10763	10781	10756	10761	10766
11	10731	10752	10758	10735	10730	10767	10756	10779	10758	10743	10760
12	10748	10714	10742	10736	10737	10764	10764	10776	10834	10732	10750
13	10773	10684	.....	10735	10742	10772	10767	10776	10862	10775	10740
14	10760	10784	.....	10750	10752	10757	10770	10776	10843	10809	10753
15	10789	10768	.....	10745	10732	10762	10779	10774	10798	10764	10729
16	10721	10751	.....	10715	10744	10769	10755	10809	10767	10702	10766
17	10676	10734	10757	10729	10744	10764	10774	10779	10750	10734	10766
18	10714	10640	10734	10719	10722	10744	10779	10768	10749	10762	10772
19	10741	10716	10705	10725	10752	10756	10736	10782	10783	10707	10707
20	10736	10587	10785	10700	10775	10758	10714	10749	10753	10745	10776
21	10753	10743	10615	10667	10752	10766	10760	10693	10756	10758	10773
22	10670	10746	10738	10663	10716	10719	10767	10718	10785	10753	10764
23	10720	10756	10723	10678	10729	10720	10772	10747	10751	10743	10722
24	10714	10704	10757	10676	10691	10743	10787	10771	10748	10749	10753
25	10742	10692	10765	10685	10683	10728	10787	10767	10764	10728	10769
26	10673	10662	10737	10650	10741	10752	10773	10765	10768	10719	10775
27	10723	10725	10761	10658	10732	10732	10741	10759	10813	10743	10769
28	10675	10726	10743	10656	10704	10738	10767	10756	10750	10750	10785
29	10743	10736	10783	10673		10710	10767	10781	10775	10751	10769
30	10819	10757	10719	10692		10733	10751	10781	10801	10695	10763
31	10774		10730	10661		10741		10764		10762	10774
Среднее Mittel	10728	10729	10740	10717	10728	10745	10755	10767	10776	10747	10750

Вертикальная сила. 0.50000 + (C. G. S.) Verticalintensität.

Число. Datum.	Октябрь. October.	Ноябрь. Novemb.	Декабрь. Decemb.	Январь. Januar.	Февраль. Februar.	Мартъ. März.	Апрѣль. April.	Май. Mai.	Іюнь. Juni.	Іюль. Juli.	Августъ. August.
1	4323	4135	4085	3955	3937	4086	4084	4088	4144	4048	3938
2	4258	4164	4088	4000	3919	4145	4110	4085	3988	4053	3971
3	4341	4160	4051	4000	3923	4065	4050	4102	4035	4037	3949
4	4295	4139	4062	4005	3946	4096	4050	4087	4012	4027	3940
5	4320	4123	4054	3988	3918	4090	4061	4028	4000	4036	3961
6	4218	4084	4038	3990	3872	4094	4062	4052	3988	4023	3957
7	4264	4096	4052	3987	3913	4086	4076	4070	3918	4007	3983
8	4260	4123	4046	3990	3915	4074	4099	4081	3901	4042	3984
9	4243	4024	4043	3994	3907	4055	4093	4063	3890	4018	4002
10	4245	4093	4044	3993	3904	4065	4092	4092	3872	4023	3996
11	4232	4085	4046	3963	3893	4048	4075	4079	3909	4004	3971
12	4249	4099	4030	3958	3901	4037	4063	4103	3900	3988	3961
13	4221	4112	....	3970	3911	4006	4048	4106	3892	3989	3966
14	4243	4089	....	3954	3897	4058	4044	4112	3836	3940	3974
15	4231	4161	....	4006	3896	4091	4050	4079	3827	3937	3983
16	4249	4115	....	3974	3896	4151	4039	4125	3836	3741	3986
17	4209	3986	4027	3984	3921	4131	4067	4119	3812	3674	3995
18	4175	4078	4010	3982	3905	4087	4099	4083	3838	3678	3985
19	4169	4031	3999	3975	3928	4072	4051	4132	3823	3687	4017
20	4138	4039	4035	3964	3953	4063	4117	4123	3827	3683	4003
21	4131	4130	4031	3993	3947	4047	4088	4154	3834	3703	3998
22	4155	4108	4013	3974	3980	4040	4087	4102	3851	3722	4001
23	4193	4086	4024	3955	4009	4059	4085	4043	3856	3745	4015
24	4188	4062	4015	3948	3948	4045	4096	4082	3835	3790	4024
25	4172	4076	4026	3919	3983	4023	4202	4108	3861	3787	4024
26	4159	4080	4010	3966	3972	4031	4108	4089	3936	3777	4021
27	4173	4030	4001	3974	3957	4001	4118	4090	3909	3825	4022
28	4094	4024	3985	3934	3965	4048	4108	4099	3947	3898	4024
29	4121	4044	3981	3914		4039	4101	4153	3994	3934	4035
30	4134	4067	3959	3923		4041	4066	4160	3997	3918	4016
31	4139		3995	3886		4053		4148		4009	4032
Среднее Mittel	4211	4088	4028	3968	3929	4065	4083	4098	3909	3892	3991

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

ТЕРМИННЫЯ НАБЛЮДЕНІЯ

за 1882—1883 г.

KLEINE KARMAKUL.

TERMINBEOBACHTUNGEN

für 1882—1883.

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

СКЛОНЕНІЕ.

KLEINE KARMAKUL.

DECLINATION.

Склоненіе. Declination.

1-го Октября 1882. E 10° + **1. October 1882.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	.....	5°00′.7	5°00′.3	4°59′.5	4°59′.6	5°00′.3	5°00′.0	4°59′.8	5°00′.5	5°00′.3	5°00′.2	5°00′.4
1	5°00′.1	5 00.2	5 00.7	5 00.2	5 00.5	5 00.3	5 00.0	5 02.0	5 01.2	4 59.9	5 00.9	5 00.9
2	5 00.4	5 00.4	5 01.0	5 01.0	5 01.0	5 00.7	5 01.0	5 00.4	5 01.0	5 02.0	5 01.7	4 59.9
3	5 01.0	5 01.4	5 01.0	5 01.4	5 01.0	5 01.7	5 00.9	5 01.4	5 01.4	5 02.4	5 03.1	5 01.4
4	5 01.1	5 02.0	5 01.1	5 01.8	5 02.0	5 01.4	5 00.9	5 01.4	5 01.4	5 02.4	5 03.1	5 01.4
5	5 0.15	5 01.9	5 01.5	5 00.6	5 01.5	5 02.4	5 02.3	5 01.2	5 01.4	5 01.6	4 59.1	4 58.4
6	4 59.4	5 00.5	4 59.5	5 00.1	5 01.6	5 00.4	5 00.5	5 01.6	5 00.4	4 59.5	4 59.6	5 01.2
7	5 00.4	5 00.4	5 00.4	4 59.9	5 00.1	5 00.5	5 00.9	5 01.4	5 00.5	4 57.4	4 59.0	5 00.1
8	5 05.9	5 00.7	4 57.2	4 57.5	5 00.2	4 59.8	4 58.7	4 58.0	4 58.8	4 57.3	4 57.3	4 57.4
9	4 56.1	4 58.2	4 56.3	4 56.3	4 55.1	4 54.6	4 53.6	4 53.9	4 53.3	4 52.1	4 53.3	4 53.1
10	4 52.6	4 53.5	4 54.6	4 53.2	4 54.1	4 54.4	4 55.3	4 55.3	4 54.3	4 52.3	4 52.9	4 53.1
11	4 55.2	4 55.8	4 55.6	4 53.3	4 54.3	4 55.5	4 54.6	4 53.9	4 53.8	4 55.0	4 54.6	4 54.1
Полд.- Mtg.	4 52.5	4 53.0	4 52.9	4 54.9	4 59.9	4 53.8	4 52.8	4 51.9	4 50.9	4 51.7	4 54.0	4 53.1
1	4 53.3	4 53.8	4 53.9	4 53.9	4 51.9	4 52.8	4 53.0	4 53.3	4 53.9	4 54.0	4 54.0	4 53.9
2	4 54.9	4 54.0	4 53.0	4 54.4	4 54.6	4 56.6	4 57.9	4 56.3	4 53.4	4 51.9	4 50.9	4 50.8
3	4 51.9	4 52.5	4 52.8	4 54.8	4 54.3	4 54.8	4 54.8	4 55.4	4 53.4	4 52.6	4 53.0	4 53.0
4	4 53.3	4 53.4	4 54.4	4 54.2	4 55.3	4 56.8	4 58.1	4 57.8	4 58.8	4 56.3	4 54.7	4 53.3
5	4 53.8	4 54.0	4 55.2	4 55.6	4 55.6	4 56.4	4 56.9	4 55.5	4 56.3	4 55.2	4 56.5	4 56.2
6	4 56.7	4 56.8	4 57.4	4 55.5	4 56.4	4 57.0	4 56.7	4 57.2	4 57.4	4 57.2	4 57.0	4 57.0
7	4 56.2	4 56.7	4 56.5	4 57.8	4 58.7	4 58.2	4 58.2	4 58.2	4 58.2	4 58.2	4 58.2	4 58.3
8	4 59.3	4 58.3	4 58.1	4 58.1	4 57.6	4 58.6	4 58.2	4 58.7	4 58.6	4 57.7	4 58.0	4 58.0
9	4 57.8	4 57.7	4 57.4	4 58.2	4 58.0	4 59.1	4 59.4	4 58.8	4 58.0	4 57.4	4 57.4	4 59.3
10	4 59.1	4 58.7	4 59.3	4 59.2	4 58.7	4 58.9	4 58.2	4 58.7	4 58.2	4 57.9	4 58.4	4 58.2
11	4 58.4	4 58.1	4 59.2	4 58.8	4 58.5	4 58.6	4 58.9	4 58.0	4 58.8	4 58.7	4 58.8	4 58.7

Съ 4^h п. п. до 5^h п. п. — Von 4^h p. m. bis 5^h p. m.

	0^m	1^m	2^m	3^m	4^m	5^m	6^m	7^m	8^m	9^m	10^m	11^m	12^m	13^m	14^m
0^s	4°53′.3	4°53′.4	4°53′.3	4°53′.2	4°53′.3	4°53′.4	4°53′.3	4°53′.7	4°54′.2	4°53′.6	4°54′.4	4°54′.3	4°53′.5	4°54′.4	4°54′.4
20	4 53.4	4 53.2	4 53.4	4 53.3	4 53.4	4 53.5	4 53.4	4 53.8	4 54.0	4 53.7	4 54.6	4 53.9	4 53.7	4 54.5	4 54.1
40	4 53.5	4 53.3	4 53.3	4 53.3	4 53.4	4 53.5	4 53.5	4 54.1	4 53.8	4 54.1	4 54.4	4 53.7	4 54.0	4 54.5	4 54.2

	15^m	16^m	17^m	18^m	19^m	20^m	21^m	22^m	23^m	24^m	25^m	26^m	27^m	28^m	29^m
0^s	4 54.2	4 54.8	4 54.4	4 54.3	4 55.2	4 55.3	4 55.8	4 56.4	4 56.1	4 55.9	4 56.8	4 56.8	4 57.9	4 58.2	4 57.8
20	4 54.4	4 54.7	4 54.2	4 54.6	4 55.3	4 55.5	4 55.8	4 56.3	4 55.8	4 56.2	4 56.8	4 57.2	4 58.2	4 58.2	4 57.8
40	4 54.6	4 54.6	4 54.2	4 54.9	4 55.3	4 55.6	4 56.1	4 56.2	4 55.8	4 56.5	4 56.8	4 57.7	4 58.2	4 58.0	4 57.8

	30^m	31^m	32^m	33^m	34^m	35^m	36^m	37^m	38^m	39^h	40^m	41^m	42^m	43^m	44^m
0^s	4 58.1	4 57.7	4 57.4	4 57.7	4 57.8	4 57.8	4 58.4	4 57.6	4 57.2	4 58.5	4 58.8	4 58.2	4 57.7	4 57.3	4 57.0
20	4 58.0	4 57.5	4 57.6	4 57.7	4 57.8	4 58.2	4 58.1	4 57.3	4 57.6	4 58.9	4 58.6	4 58.1	4 57.4	4 57.2	4 56.8
40	4 57.8	4 57.4	4 57.8	4 57.7	4 57.8	4 58.3	4 57.8	4 57.2	4 58.4	4 58.7	4 58.3	4 58.0	4 57.3	4 57.1	4 56.4

	45^m	46^m	47^m	48^m	49^m	50^m	51^m	52^m	53^m	54^m	55^m	56^m	57^m	58^m	59^m
0^s	4 56.3	4 56.3	4 55.8	4 55.5	4 54.9	4 54.7	4 54.1	4 53.7	4 53.9	4 53.7	4 53.3	4 53.5	4 53.5	4 53.3	4 53.6
20	4 56.4	4 56.1	4 55.7	4 55.2	4 54.8	4 54.5	4 53.8	4 53.7	4 53.9	4 53.6	4 53.4	4 53.5	4 53.5	4 53.4	4 53.8
40	4 56.3	4 55.8	4 55.6	4 55.1	4 54.8	4 54.3	4 53.7	4 53.8	4 53.9	4 53.4	4 53.5	4 53.4	4 53.4	4 53.4	4 53.8

Склоненіе. Declination.

15-го Октября 1882. E° 10 + **15. October 1882.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	5°05.'6	5°02.'3	5°03.'4	5°06.'4	5°10.'4	5°02.'0	5°01.'2	5°02.'8	5°00.'8	4°59.'6	4°53.'3	5°01.'9
1	5 05.3	5 11.8	5 11.4	5 02.6	5 04.8	5 05.3	5 01.7	5 00.1	5 03.9	5 01.1	5 06.2	5 06.4
2	4 57.7	4 55.7	4 52.9	4 50.3	4 53.2	4 55.3	5 00.4	5 00.7	4 59.8	4 55.7	4 56.8	4 56.7
3	4 50.3	4 52.0	4 58.6	4 59.3	4 58.3	5 00.1	4 59.2	4 55.5	4 45.5	4 42.7	4 44.8	4 45.7
4	4 43.7	4 45.2	4 54.7	4 55.7	4 51.5	4 51.7	4 50.2	4 47.9	4 51.7	4 49 5	4 49.7	4 53.9
5	4 52.4	4 49.2	4 50.7	4 57.5	4 56.7	4 56.7	4 57.7	4 57.2	4 58.9	4 56.9	4 56.5	4 56.2
6	4 59.9	4 50.2	4 56.9	4 53.7	5 03.2	4 51.7	4 49.7	4 40.9	4 41.7	4 43.7	4 46.2	4 49.5
7	4 50.2	4 50.7	4 51.7	4 54.5	4 56.8	4 57.8	4 57.0	4 52.3	4 51.8	4 50.8	4 52.7	4 53.3
8	4 57.3	4 56.7	4 59.8	5 01.8	4 52.8	4 39.3	4 35.8	4 26.8	4 38.8	4 46.0	4 45.8	4 48.3
9	4 45.3	4 49.8	4 47.2	4 46.8	4 48.7	4 49.8	4 45.2	4 49.4	4 48.5	4 53.0	4 47.3	4 51.7
10	4 50.1	4 45.6	4 45.8	4 48.0	4 42.8	4 44.4	4 47.6	4 48.9	4 47.8	4 46.3	4 40.7	4 37.3
11	4 38.2	4 38.8	4 39.8	4 47.5	4 42.3	4 39.7	4 40.6	4 48.8	4 54.3	4 52.8	4 52.8	4 39.8
Полд.-Mtg.	4 38.4	4 30.3	4 37.8	4 31.5	4 37.8	4 34.3	4 38.9	4 30.6	4 34.8	4 34.8	4 37.6	4 35.8
1	4 39.9	4 35.9	4 39.3	4 38.5	4 31.1	4 40.8	4 36.8	4 23.8	4 40.8	4 37.1	4 26.8	4 35.6
2	4 39.1	4 43.0	4 37.8	4 24.9	4 27.9	4 38.6	4 27.9	4 27.9	4 45.9	5 10.9	4 57.9	4 28.8
3	4 31.9	5 00.9	4 39.9	4 18.9	4 32.9	4 32.9	4 24.9	4 50.9	4 37.4	4 36.9	4 57.4	4 45.4
4	4 41.7	4 44.4	4 45.9	4 43.7	4 54.8	5 04.9	4 59.9	4 31.2	4 17.4	4 21.9	4 45.9	4 14.9
5	4 31.9	4 55.8	4 52.9	4 32.9	4 55.1	4 32.5	4 44.5	4 52.6	4 52.5	4 42.1	4 55.4	4 54.9
6	4 57.9	4 50.9	4 50.0	4 48.1	4 55.6	4 48.1	4 48.9	4 51.8	4 54.5	4 57.4	4 55.4	4 51.9
7	4 54.3	4 56.8	4 55.8	4 52.8	4 52.9	4 55.8	4 58.9	4 57.9	4 57.5	4 55.1	4 55.8	4 54.9
8	4 51.6	4 55.0	4 55.5	4 57.0	4 59.3	5 01.3	5 05.9	4 59.9	5 02.9	4 59.3	4 56.9	4 57.0
9	4 58.6	5 00.3	5 03.2	5 02.0	5 00.6	5 00.7	5 02.1	5 01.3	4 57.8	4 58.0	4 55.3	4 57.4
10	4 56.1	4 54.6	4 53.7	4 55.0	4 55.3	4 54.9	4 54.8	4 56.5	4 57.1	4 54.8	4 57.4	5 00.3
11	4 58.3	5 00.1	5 02.6	5 00.5	4 59.4	4 56.3	4 56.4	4 56.6	4 56.1	4 54.8	4 55.4	4 55.3

Съ 5^h п. п. до 6^h п. п. — Von 5^h p. m. bis 6^h p. m.

	0^m	1^m	2^m	3^m	4^m	5^m	6^m	7^m	8^m	9^m	10^m	11^m	12^m	13^m	14^m
0^s	4°31.'9	4°32.'0	4°40.'4	4°48.'4	4°54.'9	4°55.'8	4°53.'7	4°59.'7	5°02.'9	4°02.'4	4°52.'9	4°46.'6	4°34.'9	4°39.'2	4°36.'4
20	4 31.9	4 34.9	4 43.7	4 51.7	4 56.3	4 53.9	4 54.3	5 01.4	5 02.4	5 00.9	4 48.9	4 41.8	4 35.0	4 38.7	4 38.9
40	4 31.6	4 37.6	4 45.9	4 53.9	4 56.7	4 53.7	4 56.6	5 02.7	5 02.6	4 58.1	4 47.4	4 37.4	4 37.4	4 37.0	4 32.9

	15^m	16^m	17^m	18^m	19^m	20^m	21^m	22^m	23^m	24^m	25^m	26^m	27^m	28^m	29^h
0^s	4 32.9	4 42.5	4 50.9	4 54.9	4 57.9	4 55.1	4 40.0	4 32.9	4 35.9	4 38.9	4 32.5	4 30.8	4 34.7	4 39.6	4 45.9
20	4 35.6	4 44.9	4 51.9	4 56.9	4 57.4	4 51.9	4 34.9	4 34.4	4 37.9	4 36.0	4 30.9	4 30.1	4 37.4	4 41.7	4 46.1
40	4 39.0	4 47.4	4 52.9	4 57.9	4 56.9	4 47.0	4 32.9	4 35.3	4 39.1	4 34.5	4 30.4	4 31.9	4 38.4	4 43.9	4 45.9

	30^m	31^m	32^m	33^m	34^m	35^m	36^m	37^m	38^m	39^m	40^m	41^m	42^m	43^m	44^h
0^s	4 44.5	4 42.9	4 43.9	4 46.9	4 50.9	4 52.6	4 55.9	4 58.7	4 54.0	4 52.9	4 52.5	4 49.4	4 46.9	4 43.8	4 41.9
20	4 43.9	4 42.3	4 45.8	4 47.9	4 51.9	4 53.8	4 57.6	4 56.9	4 53.4	4 52.9	4 51.7	4 48.5	4 45.9	4 42.8	4 41.9
40	4 43.7	4 42.5	4 46.5	4 49.4	4 51.9	4 54.0	4 58.7	4 55.3	4 52.9	4 52.9	4 50.8	4 47.9	4 44.9	4 42.2	4 41.9

	45^m	46^m	47^m	48^m	49^m	50^m	51^m	52^m	53^m	54^m	55^m	56^m	57^m	58^m	59^h
0^s	4 42.1	4 44.4	4 47.9	4 52.6	4 55.8	4 55.4	4 52.0	4 49.9	4 49.9	4 52.7	4 54.9	4 56.4	4 57.7	4 58.6	4 58.9
20	4 42.9	4 45.9	4 49.8	4 53.9	4 55.9	4 54.9	4 50.9	4 49.4	4 50.9	4 53.4	4 55.5	4 56.9	4 57.9	4 58.9	4 58.9
40	4 43.9	4 45.9	4 51.4	4 54.9	4 55.9	4 53.9	4 50.0	4 49.4	4 51.8	4 53.9	4 55.9	4 57.1	4 58.4	4 58.9	4 53.3

Склоненіе. Declination.

1-го Ноября 1882. E 10° + 1. November 1882.

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	5°00′.4	4°57′.1	5°01′.0	5°00′.2	5°01′.1	4°59′.8	5°02′.7	4°59′.4	4°55′.7	4°56′.2	4°57′.1	4°56′.2
1	4 55.9	4 56.2	4 56.6	4 57.2	5 01.6	5 01.1	4 58.8	5 00.2	5 00.1	4 59.7	4 58.6	4 57.2
2	4 56.6	4 58.5	4 54.8	4 56.8	4 56.2	4 54.6	4 55.8	4 56.8	4 56.8	4 59.8	4 59.4	4 58.3
3	4 59.8	4 58.2	4 56.8	4 52.8	4 54.8	4 54.3	4 56.0	4 54.7	4 54.6	4 55.3	4 57.6	4 57.6
4	4 56.8	4 56.7	4 54.6	4 54.8	4 54.1	4 53.4	4 52.2	4 51.8	4 50.9	4 53.0	4 53.8	4 53.3
5	4 54.1	4 53.2	4 53.1	4 54.2	4 54.1	4 54.0	4 54.2	4 54.3	4 56.3	4 55.3	4 54.8	4 54.6
6	4 54.3	4 53.3	4 52.8	4 52.8	4 52.7	4 51.8	4 53.1	4 51.8	4 51.3	4 51.5	4 52.3	4 53.6
7	4 52.3	4 52.4	4 52.7	4 52.3	4 51.2	4 52.9	4 54.2	4 55.2	4 56.0	4 53.0	4 54.1	4 53.0
8	4 52.0	4 53.5	4 52.3	4 53.7	4 52.3	4 52.8	4 52.1	4 52.1	4 51.6	4 51.5	4 45.3	4 50.3
9	4 51.2	4 49.9	4 52.1	4 54.5	4 51.1	4 52.0	4 52.2	4 53.0	4 51.3	4 49.3	4 52.1	4 52.4
10	4 53.0	4 53.0	4 53.3	4 52 3	4 52.4	4 52.8	4 54.3	4 54.3	4 53.3	4 52.1	4 50.4	4 48.7
11	4 47.2	4 49.1	4 51.0	4 51.0	4 50.3	4 50.3	4 49.1	4 48.5	4 52.3	4 52.5	4 53.2	4 53.9
Полд.-Mtg.	4 53.5	4 45.2	4 48.0	4 47.0	4 46.7	4 50.0	4 45.3	4 48.3	4 51.1	4 52.4	4 52.4	4 52.1
1	4 51.3	4 51.3	4 51.4	4 50.3	4 48.8	4 47 9	4 48.7	4 49.3	4 49.1	4 51.2	4 53.1	4 52.2
2	4 52.4	4 53.2	4 53.0	4 50.4	4 52.4	4 52.3	4 51.2	4 49.8	4 50.2	4 50.0	4 53.4	4 54.5
3	4 53.2	4 52.4	4 47.4	4 49.2	4 35.0	4 34.5	4 39.2	4 40.2	4 36.2	4 41.3	4 40.6	4 45.2
4	4 47.1	4 55.2	4 56.4	4 54.9	4 55.3	4 51.9	4 51.2	4 50.5	4 52.7	4 53.2	4 53.4	4 51.4
5	4 51.0	4 51.4	4 52.0	4 51.2	4 50.0	4 50.3	4 50.4	4 48.3	4 48.6	4 47.8	4 47.6	4 50 9
6	4 49.3	4 47.3	4 49.1	4 53.5	4 44.7	4 47.8	4 45.9	4 54.4	4 55.5	4 51.5	4 50.7	4 48.1
7	4 25.2	4 47.1	4 57.5	4 50.6	4 53.2	5 02.7	5 08.1	5 09.3	5 08.3	5 09.9	5 11.1	5 12.2
8	5 14.3	5 13.4	5 13 7	5 16.4	5 16.8	5 20.2	5 20.2	5 24.9	5 18.0	5 05.7	5 15.4	5 07.4
9	5 07.4	5 08.2	5 03.2	5 16.6	5 00.0	5 00.8	5 16.4	5 28.8	5 33.8	5 38.5	5 35.4	5 24.6
10	5 16.8	5 12.8	5 13 1	4 59.2	4 51.8	4 55.3	4 53.5	4 52.4	4 49.6	4 51.1	4 58.5	4 50.4
11	4 48.2	4 52.6	4 51.5	4 49.6	4 52.5	4 52.8	4 53.2	4 53.6	4 55.3	4 55.8	4 57.6	4 57.6

Съ 6^h п. п. до 7^h п. п. — Von 6^h p. m. bis 7^h p. m.

	0^m	1^m	2^m	3^m	4^m	5^m	6^m	7^m	8^m	9^m	10^m	11^m	12^m	13^m	14^m
0^s	4°49′.2	4°49′.2	4°48′.2	4°47′.5	4°48′.1	4°47′.3	4°46′.1	4°45′.7	4°46′.3	4°48′.2	4°49′.1	4°49′.9	4°50′.5	4°51′.1	4°52′.7
20	4 49.0	4 49.2	4 47.7	4 47.7	4 48.2	4 46.3	4 46.0	4 46.0	4 47.1	4 48.3	4 49.3	4 50.5	4 50.3	4 51.5	4 53.1
40	4 49.2	4 48.8	4 47.4	4 47.8	4 48.1	4 46.1	4 45.8	4 46.1	4 47.7	4 48.8	4 49.4	4 50.5	4 50.5	4 52.1	4 53.3

	15^m	16^m	17^m	18^m	19^m	20^m	21^m	22^m	23^m	24^m	25^m	26^m	27^m	28^m	29^m
0^s	4 53.4	4 52.4	4 51.3	4 47.6	4 45.6	4 44.6	4 45.3	4 48.7	4 47.9	4 45.7	4 47.7	4 52.1	4 52.7	4 48.1	4 45.9
20	4 53.4	4 52.4	4 50.2	4 46.8	4 45.2	4 45.1	4 47.2	4 48.6	4 46.9	4 46.1	4 48.7	4 52.6	4 51.6	4 46.5	4 47.0
40	4 52.9	4 52.1	4 49.3	4 46.2	4 44.9	4 45.4	4 46.3	4 48.2	4 46.0	4 46.9	4 50.2	4 52.9	4 49.9	4 45.9	4 48.7

	30^m	31^m	32^m	33^m	34^m	35^m	36^m	37^m	38^m	39^m	40^m	41^m	42^m	43^m	44^m
0^s	4 45.8	4 55.7	4 59.4	4 59.0	4 56.2	4 54.3	4 54.2	4 55.2	4 56.8	4 57.2	4 55.4	4 52.4	4 51.6	4 51.0	4 51.2
20	4 52.4	4 57.2	5 00.1	4 58.2	4 55.4	4 54.2	4 54.3	4 55.8	4 57.1	4 57.0	4 54.0	4 52.0	4 51.3	4 51.2	4 51.4
40	4 53.9	4 58.2	4 59.7	4 57.2	4 55.0	4 54.1	4 54.8	4 56.4	4 57.2	4 56.4	4 53.1	4 51.6	4 51.2	4 51.2	4 51.4

	45^m	46^m	47^m	48^m	49^m	50^m	51^m	52^m	53^m	54^m	55^m	56^m	57^m	58^m	59^m
0^s	4 51.4	4 51.0	4 52.6	4 54.3	4 53.4	4 50.6	4 48.9	4 48.0	4 47.7	4 48.0	4 48.0	4 43.4	4 36.2	4 32.0	4 25.2
20	4 51.2	4 51.2	4 53.0	4 54.5	4 52.3	4 50.0	4 48.6	4 48.2	4 47.6	4 48.4	4 47.1	4 41.2	4 35.4	4 29.4	4 24.2
40	4 51.0	4 52.2	4 53.7	4 54.0	4 51.3	4 49.2	4 48.2	4 48.0	4 47.7	4 48.3	4 45.7	4 40.2	4 34.0	4 27.2	4 24.2

Склоненіе. Declination.

15-го Ноября 1882. E 10° + **15. November 1882.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	5°22.'1	4°54.'8	5°09.'7	6°32.'6	6°14.'2	5°24.'9	5°20.'9	5°46.'7	5°12.'9	5°26.'7	5°22.'3	5°49.'3
1	6 47.9	6 16.6	5 51.7	5 54.7	5 53.7	5 52.7	6 14.1	6 48.0	7 30.2	7 15.9	6 38.4	5 57.2
2	5 34.6	5 25.8	5 16.2	5 16.6	5 24.8	5 51.7	5 37.6	5 29.3	5 21.8	5 29.7	5 17.6	5 07.3
3	5 25.0	5 59.7	5 59.7	6 10.0	5 55.7	5 34 8	5 00.8	4 43.0	4 38.8	4 40.1	4 46.9	5 02.9
4	4 53.1	4 51.9	5 04.8	5 15.4	4 31.8	4 15.0	4 31.9	4 17.9	5 46.6	5 21.4	5 27.0	5 33.3
5	6 19.2	5 19.9	5 12.0	4 52.6	4 16.8	4 13.6	4 34.1	4 40.4	6 06.7	5 53.8	4 55.9	4 45.0
6	5 25.9	4 59.5	5 02.9	5 10.4	4 34.9	4 35.7	4 48.1	4 34.4	4 41.9	5 00.9	4 51.9	4 49.9
7	5 33.4	4 59.4	4 57.9	4 59.9	4 51.4	4 43.6	4 53.0	4 51.4	4 56.4	5 04.9	4 59.4	5 03.0
8	4 53.9	5 02.9	4 57.9	4 39.8	5 07.7	5 27.1	5 08.0	4 59.1	4 50.1	4 50.6	4 31.1	4 25.1
9	4 26.6	4 46.7	4 55.1	4 46.6	5 13.1	5 24.1	5 10.6	5 11.9	4 55.1	4 32.1	4 33.1	4 42.1
10	4 49.0	4 42.1	5 02.1	4 38.2	4 57.2	4 56.1	4 44.1	4 43.0	4 40.9	4 25.1	4 48.1	5 00.1
11	4 00.1	5 02.0	4 54.0	4 58.0	5 01.1	4 54.1	4 51.6	4 55.1	4 51.9	4 50.1	4 50.1	5 01.6
Полд.-Mtg.	4 52.6	5 01.6	4 48.6	4 47 6	4 42.6	4 48.6	4 53.6	4 56.6	4 39.6	4 49.6	4 44.6	4 48.6
1	4 46.1	4 44.4	4 43.4	4 32.1	4 43.4	4 35.6	4 53.6	4 54.2	4 41.6	4 28.4	4 53.3	4 43.6
2	4 25.1	4 49.1	4 33.6	4 38.6	4 42.5	4 53.6	4 48.6	4 53.6	4 54.6	4 53.8	4 42.6	4 36.1
3	4 46.5	4 45.4	4 33.4	4 36.8	4 34.6	4 49.1	4 46.6	4 36.2	4 51.6	4 43.6	4 54.2	4 41.8
4	4 25.5	4 36.5	4 40.6	4 40.7	4 31.7	4 38.8	4 42.4	4 37.5	4 38.5	4 31.4	4 27.7	4 33.5
5	4 38.4	4 27.1	4 32.6	4 34.2	4 36.3	4 36.4	4 37.5	4 26.8	4 43.7	4 50.0	4 47.7	4 50.8
6	4 40.5	4 25.9	4 16.8	3 43.0	4 02.2	3 46.9	3 39.0	4 05.9	4 28.0	4 35.9	4 20.2	4 11.2
7	4 18.0	4 44.6	4 32.3	4 24.7	4 30.0	4 33.9	4 30.1	4 19.0	4 20.8	4 35.5	4 31.9	4 40.9
8	4 43.0	4 40.9	4 35.4	4 27.9	4 13.8	4 22.3	4 27.9	4 31.8	4 31.9	4 34.0	4 34.8	4 32.9
9	4 23.3	4 21.5	4 42.8	4 38.4	4 47.9	4 34.8	4 34.6	4 25.8	4 33.8	4 45.3	4 49.7	4 54.8
10	4 56.8	4 54.8	4 52.9	4 51.9	4 51.8	4 51.9	4 47.7	4 48.9	4 54.8	4 55.5	4 52.8	4 52.6
11	5 01.7	5 00.7	5 01.4	5 01.9	5 01.9	5 06.9	5 03.6	5 12 3	4 59.9	5 12.4	4 59.4	5 01.9

Съ 7^h п. п. до 8^h п. п. — Von 7^h p. m. bis 8^h p. m.

	0^m	1^m	2^m	3^m	4^m	5^m	6^m	7^m	8^m	9^m	10^m	11^m	12^m	13^m	14^m
0^s	4°24.'0	4°32.'3	4°33.'9	4°35.'0	4°39.'4	4°44.'6	4°45.'0	4°41.'6	4°38.'4	4°33.'6	4°32.'3	4°28.'9	4°22.'9	4°21.'9	4°23.'5
20	4 27.9	4 32.5	4 33.4	4 37.0	4 41.6	4 45.9	4 44.0	4 39.4	4 36.8	4 33.2	4 31.5	4 27.0	4 21.9	4 22.2	4 24.0
40	4 29.8	4 33.5	4 33.5	4 38.0	4 38.0	4 46.0	4 43.0	4 39.4	4 35.0	4 32.8	4 30.4	4 26.9	4 21.6	4 22.8	4 24.5

	15^m	16^m	17^m	18^m	19^m	20^m	21^m	22^m	23^m	24^m	25^m	26^m	27^m	28^m	29^m
0^s	4 24.7	4 25.2	4 28.2	4 32.0	4 32.6	4 30.0	4 30.4	4 33.3	4 36.3	4 36.1	4 33.9	4 32.0	4 31.7	4 30.8	4 29.8
20	4 24.9	4 26.1	4 29.7	4 32.5	4 31.9	4 29.8	4 31.0	4 34.4	4 36.8	4 35.1	4 33.2	4 31.8	4 32.0	4 30.1	4 30.0
40	4 24.9	4 27.0	4 31.0	4 32.8	4 31.0	4 29.9	4 32.1	4 35.4	4 36.6	4 34.7	4 32.9	4 31.6	4 31.0	4 29.8	4 30.1

	30^m	31^m	32^m	33^m	34^m	35^m	36^m	37^m	38^m	39^m	40^m	41^m	42^m	43^m	44^m
0^s	4 30.1	4 29.0	4 25.0	4 23.9	4 19.8	4 19.0	4 19.1	4 18.4	4 17.4	4 17.4	4 20.8	4 22.3	4 24.9	4 28.4	4 33.4
20	4 30.1	4 28.2	5 26.6	4 22.0	4 19.2	4 19.6	4 18.9	4 17.8	4 17.8	4 18.7	4 21.8	4 22.8	4 26.0	4 30.0	4 34.6
40	4 29.9	4 28.5	4 25.0	4 20.8	4 19.0	4 19.4	4 18.8	4 17.4	4 17.8	4 19.8	4 22.3	4 23.8	4 27.1	4 31.7	4 35.3

	45^m	46^m	47^m	48^m	49^m	50^m	51^m	52^m	53^m	54^m	55^m	56^m	57^m	58^m	59^m
0^s	4 35.5	4 34.8	4 33.1	4 30.9	4 30.4	4 31.9	4 33.9	4 33.7	4 34.3	4 38.1	4 40.9	4 42.9	4 43.9	4 43.1	4 43.4
20	4 35.0	4 34.4	4 32.7	4 30.3	4 30.8	4 32.9	4 33.9	4 33.7	4 35.5	4 39.4	4 41.9	4 43.6	4 43.8	4 43.1	4 43.6
40	4 34.9	4 34.0	4 31.9	4 30.2	4 29.2	4 33.7	4 33.9	4 33.8	4 36.9	4 40.3	4 42.5	4 43.9	4 43.5	4 43.2	4 43.5

Склоненіе. Declination.

1-го Декабря 1882. E 10° + **1. December 1882.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	4°59.'2	5°05.'3	5°09.'3	5°05.'9	4°57.'2	4°44.'8	4°43.'3	5°04.'3	5°05.'3	5°02.'3	4°49.'9	4°32.'4
1	4 42.3	4 47.1	4 50.3	4 53.6	4 53.2	4 57.4	5 07.2	5 06.4	5 00.1	4 54.3	4 53.0	4 42.8
2	4 57.8	4 58.3	4 55.4	4 50.5	4 51.4	4 56.2	5 01.8	5 04.3	5 05.5	5 06.8	5 05.3	5 07.7
3	5 03.9	5 04.3	5 00.8	5 03.9	4 55.3	4 54.3	5 03.4	4 43.0	5 03.3	4 48.1	4 48.1	4 47.2
4	5 00.7	4 54.6	4 51.3	4 52.5	4 56.3	4 51.3	4 48.4	4 52.2	4 52.7	4 53.2	4 51.6	4 55.4
5	4 54.0	5 01.6	4 56.4	4 50.1	4 50.8	4 49.0	4 50.9	4 53.1	4 52 2	4 54.9	4 52.3	4 51.0
6	4 53.6	4 52.8	4 55.2	4 48.3	4 51.2	4 52.3	4 53.0	4 56.7	4 53.4	4 54.1	4 53.3	4 52.6
7	4 51.3	4 51.4	4 55.3	4 56.3	4 55.7	4 50.6	4 58.3	4 54.3	4 52.2	4 54.6	4 55.3	4 54.1
8	4 51.2	4 59.8	4 54.2	4 55.0	4 52.3	4 53.3	4 54.8	4 54.5	4 52.5	4 54.3	4 52.4	4 50.8
9	4 49.2	4 50.5	4 51.3	4 50.5	4 54.4	4 51.1	4 53.0	4 43.6	4 50.8	4 53.2	4 53.4	4 50.5
10	4 54.1	4 52.4	4 51.3	4 53.0	4 54.8	4 55.4	4 52.5	4 53.8	4 51.3	4 49.1	4 49.8	4 49.4
11	4 51.8	4 53.8	4 53.4	4 52.2	4 51.3	4 48.5	4 50.8	4 51.5	4 50.6	4 51.4	4 50.5	4 50.4
Полд.- Mtg.	4 51.3	4 52.4	4 52.4	4 53.0	4 52.4	4 51.4	4 50.5	4 50.5	4 50.7	4 50.6	4 50.5	4 52.3
1	4 49.9	4 48.5	4 48.3	4 47 6	4 47.9	4 48.5	4 48.4	4 46.3	4 43.9	4 40.8	4 40.7	4 41.8
2	4 40.9	4 42.3	4 42.1	4 43.9	4 51.9	4 16.9	4 41.4	4 48.9	5 00.3	5 03.0	4 23.9	4 33.1
3	4 49.5	4 56.1	4 43.4	4 38.4	4 34.4	4 19.8	4 19.8	4 11.9	4 20.6	4 24.7	4 31.7	4 29.4
4	4 42.7	4 50.9	4 49.5	4 40.9	4 44.9	4 43.4	4 50.4	4 51.4	4 52.9	4 52.6	4 52.3	4 51.9
5	4 53.9	4 52.9	4 55.4	4 55.4	4 56.4	4 54.9	4 55.9	4 57.1	4 56.7	4 56.1	4 55.6	4 55.3
6	4 55.7	4 56.1	4 56.4	4 56.4	4 56.1	4 56.4	4 56.4	4 56.5	4 56.9	4 57.1	4 55.9	4 56.7
7	4 56.6	4 56.4	4 56.9	4 56.7	4 56.9	4 56.9	4 57.3	4 56.9	4 56.7	4 57.4	4 58.9	4 57.9
8	4 55.9	4 55.9	4 57.1	4 55.8	4 56.5	4 55.7	4 54.9	4 54.6	4 56.6	4 55.1	4 56.1	4 56.6
9	4 57.4	4 55.2	4 50.4	4 41.9	4 51.5	4 56.8	5 00.4	5 09.9	5 01.9	5 07.8	5 14.8	5 15.1
10	5 16.0	5 02.9	5 14.9	5 29.0	5 32.9	5 22.4	5 14.1	4 59.4	4 55.0	5 14.9	5 47.6	5 34.8
11	5 43.8	5 50.8	5 45.8	5 43.8	5 40.8	5 36.8	5 31.9	5 04.9	5 14.4	5 23.9	6 17.7	5 56.8

Съ 8^h п. п. до 9^h п. п. — Von 8^h p. m. bis 9^h p. m.

	0^m	1^m	2^m	3^m	4^m	5^m	6^m	7^m	8^m	9^m	10^m	11^m	12^m	13^m	14^m
0^s	4°55.'9	4°55.'9	4°55.'9	4°55.'8	4°55.'4	4°55.'9	4°56.'2	4°56.'8	4°56.'9	4°57.'3	4°57.'1	4°56.'9	4°56.'4	4°55.'9	4°55.'8
20	4 55.9	4 55.9	4 55.9	4 55.7	4 55.5	4 56.0	4 56.3	4 56.9	4 57.0	4 57.3	4 57.0	4 56.8	4 56.1	4 55.8	4 55.7
40	4 55.9	4 55.9	4 55.9	4 55.4	4 55.7	4 56.1	4 56.4	4 56.9	4 57.1	4 57.1	4 56.9	4 56.7	4 55.9	4 56.8	4 55.7

	15^m	16^m	17^m	18^m	19^m	20^m	21^m	22^m	23^m	24^m	25^m	26^m	27^m	28^m	29^m
0^s	4 55.8	4 56.0	4 56.5	4 56.5	4 56.7	4 56.5	4 56.2	4 55.7	4 54.9	4 54.7	4 55.7	4 55.9	4 55.8	4 55.6	4 55.4
20	4 55.9	4 56.1	4 56.6	4 56.5	4 56.8	4 56.5	4 56.0	4 55.3	4 54.6	4 54.9	4 55.8	4 55.9	4 55.7	4 55.5	4 55.1
40	4 55.9	4 56.4	4 56.6	4 56.6	4 56.7	4 56.4	4 55.4	4 55.0	4 54.6	4 55.4	4 55.9	4 55.8	4 55.7	4 55.4	4 55.2

	30^m	31^m	32^m	33^m	34^m	35^m	36^m	37^m	38^m	39^m	40^m	41^m	42^m	43^m	44^m
0^s	4 54.9	4 54.9	4 54.8	4 54.9	4 54.9	4 54.7	4 54.6	4 55.0	4 55.9	4 56.4	4 56.6	4 56.4	4 55.9	4 55.7	4 55.3
20	4 55.0	4 54.9	4 54.9	4 54.9	4 54.7	4 54.6	4 54.8	4 55.3	4 55.9	4 56.6	4 56.7	4 56.4	4 55.9	4 55 6	4 55.2
40	4 54.9	4 54.8	4 54.9	4 54.9	4 54.7	4 54.5	4 54.9	4 55.6	4 56.2	4 56.7	4 56.6	4 56.2	4 55.8	4 55.4	4 55.1

	45^m	46^m	47^m	48^m	49^m	50^m	51^m	52^m	53^m	54^m	55^m	56^m	57^m	58^m	59^m
0^s	4 55.1	4 55.1	4 55.4	4 55.7	4 55.9	4 56.1	4 56.4	4 56.7	4 56.7	4 56.7	4 56.6	4 56.8	4 57.2	4 57.8	4 57.9
20	4 55.1	4 55.3	4 55.5	4 55.8	4 55.9	4 56.2	4 56.5	4 56.7	4 56.7	4 56.7	4 56.6	4 56.9	4 57.4	4 57.9	4 57.8
40	4 55.1	4 55.4	4 55.6	4 55.9	4 56.0	4 56.3	4 56.6	4 56.8	4 56.7	4 56.7	4 56.6	4 57.0	4 57.7	4 57.9	4 57.7

Склоненіе. Declination.

2-го Января 1883. E° 10 + **2. Januar 1883.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	.....	4°56′.4	4°56′.2	4°55′.1	4°56′.9	4°59′.7	5°01′.4	5°00′.8	5°00′.4	5°00′.2	4°59′.5	4°59′.4
1	4°58′.6	4 58.4	4 57.6	4 57.4	4 58.4	4 55.9	4 55.5	4 54.8	4 54.6	4 55.5	4 55.8	4 56.2
2	4 55.7	4 57.9	4 58.8	4 59.3	4 59.5	5 00.6	5 01.2	5 01.4	5 02.4	5 01.3	5 00.8	5 01.3
3	5 01.7	5 04.4	5 03.7	5 03.4	4 59.2	5 02.0	4 59.9	4 57.4	4 55.4	4 54.2	4 56.6	4 54.6
4	4 53.9	4 53.6	4 53.4	4 52.4	4 54.4	4 56.4	4 56.4	4 56.7	4 56.7	4 57.3	4 57.0	4 56.3
5	4 57.4	4 56.6	4 59.3	4 51.4	4 52.4	4 56.5	4 57.4	4 56.3	4 55.7	4 54.4	4 54.4	4 54.3
6	4 53.4	4 54.5	4 51.3	4 53.5	4 53.4	4 54.2	4 54.0	4 53.3	4 53.9	4 54.4	4 53.6	4 52.9
7	4 53.4	4 53.4	4 53.4	4 52.4	4 53.1	4 52.7	4 54.4	4 53.4	4 52.4	4 54.4	4 52.5	4 52.2
8	4 51.5	4 52.4	4 50.4	4 49.5	4 52.4	4 49.9	4 50.7	4 49.9	4 49.4	4 51.6	4 48.5	4 49.6
9	4 49.0	4 48.3	4 48.4	4 49.5	4 48.5	4 49.5	4 50.3	4 49.2	4 48.5	4 48.3	4 48.8	4 48.5
10	4 49.2	4 41.2	4 41.2	4 41.3	4 41.1	4 41.1	4 41.1	4 40.8	4 40.8	4 40.7	4 40.2	4 40.7
11	4 50.2	4 50.5	4 50.3	4 50.2	4 50.6	4 50.5	4 51.3	4 51.3	4 51.7	4 50.1	4 50.6	4 50.5
Полд.-Mtg.	4 50.3	4 49.9	4 51.0	4 50.3	4 49.4	4 49.6	4 50.3	4 50.0	4 51.0	4 51 9	4 51.9	4 50.5
1	4 50.3	4 51.5	4 51.5	4 51.5	4 52.3	4 51.8	4 52.7	4 54.4	4 53.7	4 52.9	4 52.5	4 54.4
2	4 53.6	4 55.6	4 54.7	4 53.5	4 52.2	4 50.5	4 49.7	4 49.0	4 47.4	4 45.7	4 43.7	4 43.2
3	4 41.5	4 38.9	4 42.5	4 43.5	4 45.7	4 46.9	4 48.3	4 52.8	4 56.5	5 00.3	4 56.4	4 53.0
4	4 53.7	4 51.4	4 53.6	4 52.5	4 58.5	4 46.4	4 49.3	4 52.2	4 52.5	4 52.6	4 53.3	4 53.0
5	4 51.5	4 52.9	4 53.6	4 53.5	4 52.3	4 53.9	4 54.1	4 53.6	4 55.2	4 49.6	4 52.6	4 56.9
6	4 58.5	4 53.0	4 55.4	4 53.5	4 41.5	4 35.7	4 44.5	5 01.4	4 58.2	4 51.4	5 17.4	5 18.9
7	5 13.5	5 05.2	4 53.1	4 56.4	4 59.5	4 50.2	5 05.4	4 44.3	4 49.2	4 42.4	4 52.5	4 55.2
8	4 55.8	5 00.7	4 52.6	4 49.4	4 53.3	4 52.4	4 54.5	4 57.5	4 59.7	5 03.2	5 09.4	5 19.4
9	5 15.2	5 02.2	4 54.4	4 48.3	4 51.6	4 54.2	4 55.2	4 51.2	4 49.2	4 48.8	4 55.3	4 54.6
10	5 00.2	5 00.2	4 57.0	4 59.2	4 49.0	4 41.3	4 45.0	4 53.2	4 55.2	4 53.2	4 55.3	4 51.8
11	4 43.6	4 49.5	4 51.3	4 53.2	4 53.0	4 51.4	4 52.1	4 56.2	4 58.2	4 56.3	4 52.5	4 53.3

Съ 10^h п. п. до 11^h п. п. — Von 10^h p. m. bis 11^h p. m.

	0^m	1^m	2^m	3^m	4^m	5^m	6^m	7^m	8^m	9^m	10^m	11^m	12^m	13^m	14^m
0^s	4°55′.2	4°51′.3	4°47′.7	4°47′.3	4°53′.2	4°59′.3	4°52′.0	4°52′.4	4°54′.3	4°55′.4	4°56′.0	4°56′.4	4°59′.8	4°59′.8	4°59′.8
20	4 54.5	4 50.3	4 46.3	4 48.9	4 55.1	4 52.9	4 52.2	4 53.3	4 55.1	4 55.8	4 55.7	4 57.6	5 00.3	4 59.7	4 59.3
40	4 52.4	4 50.3	4 46.2	4 50.9	4 55.4	4 52.3	4 52.3	4 54.0	4 55.3	4 55.9	4 55.8	4 58.8	5 00.3	4 59.7	4 58.3

	15^m	16^m	17^m	18^m	19^m	20^m	21^m	22^m	23^m	24^m	25^m	26^m	27^m	28^m	29^m
0^s	4 58.2	4 56.2	4 55.3	4 52.4	4 49.8	4 48.0	4 41.6	4 39.0	4 40.3	4 39.1	4 40.3	4 41.1	4 39.7	4 38.8	4 41.3
20	4 57.9	4 55.8	4 55.3	4 52.0	4 49.3	4 45.2	4 38.8	4 39.3	4 39.7	4 39.1	4 41.7	4 40.2	4 37.5	4 40.3	4 42.5
40	4 57.2	4 55.3	4 53.3	4 50.7	4 48.9	4 43.3	4 37.9	4 39.5	4 39.4	4 39.8	4 42.2	4 39.9	4 38.3	4 40.8	4 43.7

	30^m	31^m	32^m	33^m	34^m	35^m	36^m	37^m	38^m	39^m	40^m	41^m	42^m	43^m	44^m
0^s	4 44.0	4 45.0	4 47.0	4 49.0	4 53.3	4 52.2	4 56.1	4 57.3	4 56.6	4 55.7	4 55.2	4 55.0	4 54.7	4 53.2	4 53.2
20	4 43.3	4 45.8	4 47.3	4 49.3	4 51.5	4 53.3	4 57.1	4 57.2	4 56.2	4 55.9	4 55.2	4 55.2	4 54.7	4 52.7	4 53.7
40	4 44.3	4 46.1	4 48.2	4 50.5	4 51.7	4 54.8	4 57.3	4 57.2	4 55.7	4 55.8	4 55.2	4 55.1	4 54.2	4 52.7	4 53.6

	45^m	46^m	47^m	48^m	49^m	50^m	51^m	52^m	53^m	54^m	55^m	56^m	57^m	58^m	59^m
0^s	4 53.2	4 52.8	4 53.3	4 54.2	4 54.2	4 55.2	4 55.5	4 54.4	4 54.2	4 53.2	4 51.8	4 47.9	4 44.3	4 43.7	4 42.9
20	4 52.7	4 53.3	4 53.8	4 54.5	4 54.2	4 55.3	4 55.2	4 54.2	4 54.2	4 52.7	4 51.2	4 46.3	4 43.8	4 43.3	4 43.3
40	4 52.6	4 53.3	4 54.2	4 54.4	4 54.5	4 55.5	4 55.1	4 54.2	4 54.0	4 52.2	4 50.0	4 44.8	4 43.7	4 42.9	4 43.6

Склоненіе. Declination.

15-го Января 1883. E 10° + **15. Januar 1883.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	4°54.'6	4°54.'5	4°54.'8	4°55.'5	4°55.'5	4°54.'9	4°54.'4	4°53.'9	4°54.'7	4°54.'4	4°54.'6	4°54.'4
1	4 54.6	4 54.0	4 55.1	4 54.7	4 55.1	4 55.2	4 54.7	4 54.7	4 54.1	4 53.9	4 53.8	4 55.1
2	4 56.9	4 53.4	4 54.4	4 54.5	4 54.3	4 53.6	4 53.8	4 55.7	4 51.6	4 56.2	4 54.8	4 53.6
3	4 53.2	4 53.4	4 52.9	4 51.5	4 54.2	4 57.6	4 52.8	4 53.2	4 53.0	4 53.2	4 53.0	4 53.3
4	4 53.3	4 53.3	4 52.4	4 52.4	4 52.6	4 53.3	4 53.7	4 53.9	4 53.9	4 54.4	4 54.7	4 54.5
5	4 54.9	4 53.4	4 53.4	4 53.4	4 53.5	4 52.6	4 50.9	4 52.3	4 52.4	4 53.6	4 53.0	4 53.0
6	4 53.3	4 53.2	4 53.4	4 53.4	4 53.9	4 53.7	4 53.9	4 54.4	4 53.6	4 53.9	4 52.9	4 52.4
7	4 53.5	4 53.7	4 51.9	4 52.4	4 53.4	4 53.6	4 52.7	4 52.4	4 52.9	4 51.9	4 51.9	4 52.4
8	4 52.3	4 51.7	4 52.0	4 51.5	4 51.9	4 51.3	4 51.8	4 51.5	4 51.6	4 51.4	4 51.5	4 50.9
9	4 50.4	4 50.6	4 50.4	4 50.7	4 51.1	4 50.5	4 50.3	4 50.2	4 50.5	4 50.6	4 49.8	4 49.3
10	4 49.4	4 49.6	4 49.6	4 49.4	4 49.5	4 49.4	4 49.5	4 49.5	4 49.8	4 49.9	4 50.2	4 49.8
11	4 49.8	4 50.4	4 50.4	4 49.6	4 49.7	4 50.1	4 50.2	4 49.8	4 49.3	4 50.2	4 51.5	4 52.0
Полд.-Mtg.	4 51.3	4 50.6	4 49.5	4 48.9	4 50.6	4 50.8	4 49.8	4 49.8	4 49.0	4 47.4	4 48.5	4 47.7
1	4 47.1	4 43.9	4 37.9	4 34.4	4 34.9	4 36.2	4 37.4	4 36.6	4 38.4	4 40.6	4 37.4	4 36.1
2	4 30.2	4 29.0	4 24.9	4 32.6	4 29.2	4 37.6	4 44.1	4 45.9	4 49.4	4 47.4	4 53.4	4 50.8
3	4 51.7	4 52.6	4 51.4	4 53.9	4 51.4	4 55.8	4 57.4	4 56.4	4 54.5	4 52.4	4 52.4	4 51.6
4	4 50.6	4 51.5	4 51.5	4 50.5	4 49.5	4 57.5	4 51.0	4 50.6	4 51.3	4 54.0	4 48.1	5 10.2
5	5 11.8	5 12.8	5 17.2	5 18.3	5 20.7	5 11.3	5 10.5	5 06.8	5 08.4	4 51.3	4 43.4	4 40.8
6	4 37.2	4 37.3	4 40.3	4 45.4	4 34.3	4 34.4	4 44.4	4 52.9	4 52.7	4 50.4	4 50.4	4 45.9
7	4 45.8	4 45.4	4 45.9	4 51.5	4 51.4	4 42.4	4 31.2	4 40.4	4 59.4	5 01.3	5 05.1	5 05.4
8	4 57.2	4 46.4	4 38.4	4 40.3	4 49.4	4 43.8	4 53.1	4 45.1	4 53.9	4 46.4	4 53.9	4 54.6
9	5 02.6	4 52.8	4 56.9	4 49.5	4 38.6	4 41.3	4 44.2	4 46.2	4 36.0	4 43.2	4 57.5	5 07.5
10	5 06.4	5 03.2	5 02.5	5 15.8	4 54.0	4 58.6	4 56.3	4 54.7	4 54.8	4 54.5	4 50.7	4 45.7
11	4 46.5	4 44.7	4 46.1	4 47.9	4 45.7	4 46.1	4 51.9	4 59.1	4 50.1	4 53.2	4 52.7	4 49.5

Съ 11^h п. п. до полночи. — Von 11^h p. m. bis Mitternacht.

	0^m	1^m	2^m	3^m	4^m	5^m	6^m	7^m	8^m	9^m	10^m	11^m	12^m	13^m	14^m
0^s	4°46.'5	4°47.'5	4°48.'5	4°47.'5	4°46.'5	4°45.'3	4°42.'6	4°43.'4	4°44.'8	4°45.'6	4°46.'1	4°45.'6	4°46.'0	4°46.'2	4°47.'0
20	4 46.5	4 48.0	4 48.5	4 47.3	4 46.4	4 43.8	4 42.5	4 43.8	4 45.2	4 45.8	4 45.8	4 45.7	4 45.7	4 46.4	4 47.5
40	4 46.8	4 48.5	4 47.8	4 46.8	4 45.8	4 42.9	4 42.7	4 44.4	4 45.5	4 46.1	4 45.5	4 46.0	4 46.1	4 46.6	4 47.6

	15^m	16^m	17^m	18^m	19^m	20^m	21^m	22^m	23^m	24^m	25^m	26^m	27^m	28^m	29^m
0^s	4 47.9	4 47.9	4 47.5	4 47.0	4 46.1	4 45.7	4 55.0	4 45.0	4 44.7	4 45.3	4 46.1	4 46.6	4 48.5	4 51.1	4 51.5
20	4 47.9	4 47.7	4 47.5	4 46.6	4 46.1	4 45.7	4 44.9	4 44.8	4 44.6	4 45.5	4 46.2	4 47.0	4 49.5	4 51.5	4 51.5
40	4 48.0	4 47.6	4 47.3	4 46.5	4 45.8	4 45.4	4 44.9	4 44.7	4 45.0	4 46.0	4 46.5	4 47.6	4 50.3	4 51.5	4 51.5

	30^m	31^m	32^m	33^m	34^m	35^m	36^m	37^m	38^m	39^m	40^m	41^m	42^m	43^m	44^m
0^s	4 51.9	4 53.1	4 55.5	4 57.9	4 59.3	4 59.1	4 57.5	4 54.8	4 52.5	4 50.7	4 50.1	4 50.1	4 50.5	4 51.2	4 52.4
20	4 52.3	4 53.6	4 56.4	4 58.5	4 59.4	4 58.8	4 56.6	4 53.8	4 51.8	4 50.4	4 50.0	4 50.1	4 50.8	4 51.8	4 52.6
40	4 52.6	4 54.5	4 57.3	4 59.0	4 59.3	4 58.2	4 55.7	4 53.1	4 51.4	4 50.1	4 50.1	4 50.3	4 51.2	4 52.1	4 52.9

	45^m	46^m	47^m	48^m	49^m	50^m	51^m	52^m	53^m	54^m	55^m	56^m	57^m	58^m	59^m
0^s	4 53.2	4 53.8	4 54.2	4 53.6	4 53.4	4 52.7	4 52.2	4 51.7	4 50.9	4 50.2	4 49.5	4 48.6	4 48.1	4 47.5	4 47.5
20	4 53.5	4 54.0	4 54.1	4 53.5	4 53.3	4 52.5	4 52.2	4 51.5	4 50.8	4 49.9	4 49.3	4 48.5	4 47.9	4 47.5	4 47.4
40	4 53.6	4 54.2	4 53.9	4 53.5	4 53.0	4 52.3	4 51.8	4 51.2	4 50.5	4 49.6	4 49.0	4 48.4	4 47.6	4 47.5	4 47.3

Склоненіе. Declination.

1-го Февраля 1883. E 10° + **1. Februar 1883.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	4°58.'2	4°59.'4	5°01.'0	5°02.'7	5°02.'5	5°03.'5	5°01.'6	5°03.'5	5°04.'3	5°08.'4	5°11.'1	5°08.'1
1	5 06.6	5 10.4	5 12.0	5 17.6	5 12.0	5 02.5	5 13.0	5 18.2	5 04.3	5 20.4	5 30.1	5 12.6
2	5 03.6	4 57.1	4 56.6	4 56.2	4 55.7	4 55.8	4 50.6	4 46.5	4 43.6	4 46.8	4 50.5	4 51.8
3	4 54.5	4 54.9	4 55.3	4 54 9	4 56.0	4 57.1	4 55.8	4 57.8	4 57.6	4 58.1	4 54.6	4 56.1
4	4 56.2	4 56.6	4 55.9	4 57.2	4 58.7	5 01.3	5 02.3	4 58.4	4 56.6	4 56.2	4 53.8	4 53.0
5	4 53.0	4 53.3	4 52.5	4 55.4	4 57.0	4 56.4	4 54.3	4 52.4	4 56.0	4 56.0	4 55.5	4 54.9
6	4 55.1	4 55.0	4 56.4	4 55.9	4 55.0	4 54.9	4 54 6	4 54.0	4 52.5	4 50.4	4 52.7	4 54.7
7	4 54.0	4 53.8	4 54.3	4 53.7	4 54.1	4 54.9	4 54.9	4 55.2	4 55.3	4 54.9	4 54.4	4 51.4
8	4 53.1	4 57.6	4 51.3	4 53.3	4 52.6	4 53.8	4 54.6	4 56.6	4 52.7	4 50.8	4 52.7	4 53.4
9	4 53.1	4 49.6	4 50.7	4 49.5	4 50.6	4 51.4	4 52.6	4 54.3	4 49 5	4 48.4	4 48.6	4 48.6
10	4 49.6	4 46.8	4 46.5	4 45.6	4 44.5	4 45.6	4 44.3	4 44.8	4 44.8	4 43.3	4 45.6	4 44.6
11	4 48.6	4 43.6	4 44.4	4 47.3	4 47.8	4 47.4	4 45.9	4 46.8	4 48.4	4 44.7	4 46.6	4 45.4
Полд.-Mtg.	4 43.8	4 45.5	4 47.8	4 39.6	4 48.6	4 48.3	4 47.7	4 49.2	4 49.9	4 48.7	4 49.7	4 49.2
1	4 49.6	4 52.2	4 51.4	4 50.4	4 49.1	4 48.6	4 48.4	4 48.3	4 47.4	4 45.9	4 46.4	4 46 5
2	4 45.6	4 44.7	4 45.4	4 45.9	4 48.4	4 49.6	4 49.6	4 49.4	4 47.6	4 47.5	4 47.9	4 50.4
3	4 50.6	4 48.6	4 49.2	4 50.7	4 49.6	4 47.6	4 46.8	4 46.2	4 44.6	4 48.2	4 44.1	4 43.5
4	4 43.3	4 41.9	4 46.3	4 47.9	4 47.5	4 47.5	4 46.4	4 48.3	4 47.5	4 47.2	4 50.5	4 50.0
5	4 43.4	4 41.5	4 40.6	4 39.2	4 38.2	4 36.7	4 31.9	4 30.5	4 26.0	4 26.6	4 31.3	4 32.6
6	4 34.1	4 35.5	4 39.5	4 37.2	4 41.1	4 44.8	4 51.5	5 09.7	7 12.1	8 01.5	7 29.0	7 41.1
7	6 51.4	5 09.4	5 06.5	4 26.9	4 09.7	4 11.7	4 00.2	4 04.7	4 16.3	4 22.6	4 44.7	4 43.5
8	4 44.7	4 44.7	4 57.0	4 50.8	4 43.5	4 47.7	4 52.5	4 50.3	4 49.7	4 53.8	4 58.8	4 50.0
9	5 11.4	5 32.6	6 36.3	5 26.7	5 00.7	5 04.9	8 29.8	7 38 7	5 50.6	6 02.7	5 34.6	6 41.3
10	6 49.7	8 04.2	8 26.9	7 30.8	6 52.9	6 13.8	5 12.7	5 00.2	5 36 1	5 30.7	5 41.6	5 24 7
11	5 56.1	5 46.5	5 43.6	5 18.4	5 03.5	4 45.2	5 12.6	5 14.8	4 56.0	5 56.9	5 06.6	5 49.6

Съ полночи до 1^h д. п. — Von Mitternacht bis 1^h a. m.

	0^m	1^m	2^m	3^m	4^m	5^m	6^m	7^m	8^m	9^m	10^m	11^m	12^m	13^m	14^m
0^s	4°58.'2	4°58.'5	4°58.'9	4°58.'6	4°58.'9	4°59.'4	4°59.'4	4°59.'5	4°59.'4	5°00.'0	5°01.'0	5°01.'7	5°02.'3	5°02.'4	5°02.'6
20	4 58.3	4 58.6	4 59.0	4 58.6	4 59.1	4 59.5	4 59.4	4 59.5	4 59.5	5 00.3	5 01.3	5 02.1	5 02.3	5 02.4	5 02.8
40	4 58.4	4 58.8	4 58.7	4 58.6	4 59.3	4 59.4	4 59.4	4 59.5	4 59.6	5 00.6	5 01.4	5 02.3	5 02.3	5 02.5	5 02.7

	15^m	16^m	17^m	18^m	19^m	20^m	21^m	22^m	23^m	24^m	25^m	26^m	27^m	28^m	29^m
0^s	5 02.7	5 02.5	5 02.5	5 02.4	5 02.5	5 02.7	5 02.5	5 02.5	5 02.7	5 03.5	5 03.5	5 03.3	5 02.6	5 02.2	5 01.6
20	5 02.7	5 02.5	5 02.5	5 02.5	5 02.5	5 02.5	5 02.5	5 02.5	5 03.2	5 03.4	5 03.4	5 03.0	5 02.5	5 02.0	5 01.5
40	5 02.7	5 02.5	5 02.4	5 02.5	5 02.6	5 02.5	5 02.5	5 02.5	5 03.4	5 03.5	5 03.4	5 02.8	5 02.3	5 01.7	5 01.5

	30^m	31^m	32^m	33^m	34^m	35^m	36^m	37^m	38^m	39^m	40^m	41^m	42^m	43^m	44^m
0^s	5 01.6	5 02.7	5 03.5	5 04.1	5 03.8	5 03.5	5 03.5	5 03.6	5 04.0	5 03.8	5 04.3	5 05.1	5 06.3	5 06.7	5 07.7
20	5 02.0	5 02.6	5 03.7	5 04.0	5 03.7	5 03.4	5 03.5	5 03.7	5 03.7	5 03.9	5 04.5	5 05.5	5 06.5	5 06.8	5 07.8
40	5 02.4	5 03.4	5 03.9	5 04.0	5 03.6	5 03.4	5 03.6	5 04.0	5 03.6	5 04.0	5 04.6	5 05.8	5 06.6	5 07.1	5 08.0

	45^m	46^m	47^m	48^m	49^m	50^m	51^m	52^m	53^m	54^m	55^m	56^m	57^m	58^m	59^m
0^s	5 08.4	5 09.5	5 09.5	5 10.7	5 11.1	5 11.1	5 11.2	5 11.2	5 10.2	5 09.2	5 08.1	5 08.4	5 08.0	5 07.9	5 07.7
20	5 08.7	5 09.5	5 10.1	5 10.7	5 11.1	5 11.4	5 11.1	5 10.9	5 09.8	5 09.2	5 08.4	5 08.4	5 08.1	5 07.5	5 07.9
40	5 08.3	5 09.5	5 10.4	5 11.1	5 10.9	5 11.4	5 10.8	5 10.6	5 09.6	5 08.6	5 08.5	5 08.2	5 08.2	5 07.4	5 07.4

Склоненіе. Declination.

15-го Февраля 1883. E 10° + **15. Febuar 1883.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	5°08.'8	5°10.'3	5°13.'4	5°03.'3	5°07.'4	4°42.'3	5°00.'3	5°09.'5	5°10.'3	5°04.'3	5°09.'6	4°56.'0
1	4 55.9	4 57.2	5 35.6	5 01.9	5 02.8	4 55.6	4 54.7	4 52.1	4 52.1	4 53.2	4 53.5	4 57.1
2	4 56.1	4 56.7	4 59.0	4 57.6	4 57.1	4 56.0	4 52.6	4 58.9	5 03.1	4 56.3	4 58.3	4 55.2
3	4 50.1	5 02.1	5 01.9	5 09.4	4 58.2	4 54.3	4 55.7	4 55.0	4 55.3	4 53.2	4 56.5	4 54.8
4	4 54.8	4 57.3	4 56.4	4 55.4	4 58.1	4 57.3	4 56.2	4 54.8	4 56.2	4 55.4	4 58.2	4 56.6
5	4 59.9	4 55.7	4 56.1	4 55.2	4 56.2	4 57.5	4 56.1	4 56.4	4 55.4	5 00.0	4 57.1	4 57.2
6	4 57.3	4 57.1	4 56.3	4 58.2	4 58.2	4 57.9	4 57.0	4 58.3	5 00.2	5 00.8	4 56.3	4 56.3
7	4 57.1	4 58.1	4 57.9	4 55.9	4 56.3	4 56.8	4 54.8	4 59.6	4 58.6	4 57.9	4 59.8	4 58.0
8	5 05.2	5 02.6	4 59.3	4 59.1	4 56.1	4 55.9	4 57.2	4 56.2	4 57.7	4 59.1	4 56.1	4 55.6
9	4 57.1	4 58.6	4 57.8	4 56.9	4 56.4	4 56.1	4 56.0	4 55.5	4 57.9	4 57.0	4 57.3	4 58.1
10	4 56.2	4 55.9	4 57.2	4 57.6	4 57.0	4 56.1	4 56.8	4 56.8	4 57.6	4 57.4	4 56.7	4 57.0
11	4 56.7	4 56.1	4 56.1	4 56.6	4 56 0	4 56.7	4 56.8	4 56.5	4 56.0	4 56.0	4 56.0	4 56.2
Полд.- Mtg.	4 55.3	4 55.0	4 55.4	4 57.9	4 56.9	4 55.8	4 55.4	4 55.8	4 55.9	4 56.1	4 55.9	4 54.9
1	4 53.9	4 53.4	4 53.9	4 54.7	4 55.6	4 56 6	4 58.3	4 58.3	4 54.5	4 54 7	4 54.7	4 56.6
2	4 53.9	4 54.0	4 54.7	4 54.8	4 55.6	4 55.9	4 53.9	4 54.7	4 54.9	4 54 9	4 55.9	4 56.8
3	4 56.6	4 56.6	4 55.0	4 54.8	4 55.8	4 55.9	4 56.0	4 55.9	4 56.3	4 56.1	4 55.7	4 56.0
4	4 55.3	4 55.7	4 55.6	4 54.9	4 54.7	4 55.8	4 55.7	4 56.3	4 55.8	4 55.5	4 55.6	4 56.7
5	4 57.7	4 56.9	4 57.6	4 55.8	4 55.7	4 55.1	4 55.0	4 54.7	4 55.1	4 55.5	4 56.1	4 56.9
6	4 56.9	4 57.2	4 57.7	4 57.0	4 59.2	4 57.6	4 58.5	4 58.2	4 56.6	4 55.6	4 56.4	4 56.4
7	4 55.8	4 56.7	4 55.8	4 55.6	4 56.7	4 57.3	4 56.8	4 56.2	4 55.7	4 55.9	4 55.7	4 56.0
8	4 55.5	4 56.3	4 56.4	4 56.8	4 57.6	4 57.2	4 56.6	4 57.2	4 57.0	4 56.5	4 56.9	4 58.2
9	4 57.7	4 56.2	4 55.6	4 55.7	4 55.7	4 54.3	4 55.6	4 55.6	4 56.0	4 55.6	4 55.7	4 55.6
10	4 55.7	4 54.7	4 54.9	4 55.5	4 55.8	4 55.6	4 55.8	4 55.9	4 55.7	4 55.6	4 55.2	4 56.7
11	4 56.8	4 56.7	4 54.7	4 54.8	4 55.7	5 00.0	4 58.9	5 01.2	5 02.2	5 01.2	5 02.6	5 03.0

Съ 1^h д. п. до 2^h д. п. — Von 1^h a. m. bis 2^h a. m.

	0^m	1^m	2^m	3^m	4^m	5^m	6^m	7^m	8^m	9^m	10^m	11^m	12^m	13^m	14^m
0^s	4°55.'9	4°58.'2	5°00.'2	5°02.'4	5°04.'2	5°02.'6	5°04.'2	5°04.'0	5°05.'3	5°05.'8	5°05.'7	5°04.'4	5°05.'2	5°05.'3	5°04.'0
20	4 56.8	4 59.0	5 00.8	5 03.2	5 04.2	5 02.9	5 03.9	5 04.2	5 05.5	5 05.1	5 06.2	5 04.1	5 05.0	5 05.1	5 03.1
40	4 57.5	4 59.2	5 02.2	5 04.1	5 03.5	5 03.7	5 03.1	5 05.0	5 05.7	5 05.8	5 05.5	5 04.9	5 05.3	5 05.0	5 02.4

	15^m	16^m	17^m	18^m	19^m	20^m	21^m	22^m	23^m	24^m	25^m	26^m	27^m	28^m	29^m
0^s	5 01.9	5 02.2	5 01.7	5 03.3	5 05.6	5 02.8	4 59.6	4 57.3	4 56.2	4 55.1	4 55.6	4 55.7	4 54.4	4 54.4	4 54.4
20	5 01.9	5 02.2	5 02.1	5 04.2	5 05.4	5 01.2	4 58.5	4 57.2	4 55.7	4 55.1	4 56.0	4 55.0	4 54.7	4 54.2	4 54.5
40	5 02.2	5 02.2	5 02.5	5 05.2	5 04.5	5 00.4	4 58.0	4 57.0	4 55.2	4 55.2	4 56.0	4 54.4	4 54.6	4 54.2	4 54.5

	30^m	31^m	32^m	33^m	34^m	35^m	36^m	37^m	38^m	39^m	40^m	41^m	42^m	43^m	44^m
0^s	4 54.7	4 54.0	4 52.9	4 52.7	4 52.7	4 52.1	4 50.7	4 50.7	4 51.9	4 52.2	4 52.1	4 51.2	4 50.9	4 51.6	4 52.5
20	4 54.6	4 53.6	4 52.5	4 52.4	4 52.6	4 51.8	4 50.3	4 51.1	4 52.1	4 52.0	4 51.6	4 51.0	4 51.0	4 51 9	4 52.8
40	4 54.3	4 53.1	4 52.6	4 52.4	4 52.3	4 51.1	4 50.2	4 51.2	4 52.2	4 51.9	4 51.1	4 51.0	4 51.2	4 52.1	4 53.1

	45^m	46^m	47^m	48^m	49^m	50^m	51^m	52^m	53^m	54^m	55^m	56^m	57^m	58^m	59^m
0^s	4 53.2	4 54.4	4 54.1	4 53.9	4 53.8	4 53.4	4 53.0	4 54.1	4 55.1	4 56.4	4 57.1	4 57.3	4 57.0	4 55.9	4 56.4
20	4 53.9	4 54.3	4 53.9	4 53.5	4 53.9	4 53.1	4 53.3	4 54.2	4 55.7	4 57.0	4 57.3	4 57.6	4 56.4	4 55 9	4 56.8
40	4 54.1	4 54.2	4 54.1	4 53.5	4 53.9	4 53.1	4 53.9	4 54.6	4 56.1	4 57.1	4 57.5	4 57.7	4 56.0	4 56.1	4 56.4

Склоненіе. Declination.

1-го Марта 1883. E 10° + **1. März 1883.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	5°09.'2	5°15.'4	5°21.'9	5°20.'4	5°21.'5	5°22.'9	5°21.'4	5°18.'4	5°19.'2	5°14.'4	5°07.'5	5°24.'7
1	5 25.2	5 25.9	5 32.1	5 28.4	5 26.2	5 47.3	5 55.6	5 57.2	5 49.8	5 21 5	5 20.9	5 12.9
2	4 56.0	4 59.6	4 55.3	4 58.6	4 59.0	4 57.0	4 59.7	5 04.4	4 58.9	5 01.9	5 03.4	5 05.2
3	5 05.4	5 07.1	4 44.9	5 08.4	5 16.0	5 15.4	5 13.4	5 14.7	5 09.8	5 17.4	5 10.8	5 07.4
4	4 58.4	4 56.5	4 59.3	5 06.9	5 06.2	5 08.3	5 09.6	5 09.1	5 02.6	5 05.4	5 04.1	5 03.5
5	5 06.0	5 00.6	5 10.3	5 09.1	5 08.0	4 57.5	4 54.4	4 56.0	4 55.7	4 56.5	5 00.8	4 57.5
6	4 53.4	4 53.8	4 58.5	5 06.4	5 03.2	4 54.0	4 45.1	4 51.3	4 56.4	5 03.3	5 01.4	4 54.4
7	4 51.5	4 48.8	4 47.2	4 36.9	4 43.3	4 42.5	4 39.0	4 55.3	4 51.2	4 56.2	4 57.2	4 51.5
8	4 54.4	4 58.4	4 58.6	4 58.8	4 56.3	5 04.2	4 54.9	4 57.6	4 50.5	4 49.4	4 54.6	4 55.9
9	4 51.2	4 51.2	4 38.7	4 38.4	4 54.2	4 49.6	4 38.4	4 40.2	4 43.2	4 49.4	4 48.7	4 51.8
10	4 53.2	4 42.6	4 43.4	4 41.4	4 43.5	4 50.3	4 54.2	4 54.3	4 56.4	4 58.3	4 58.0	4 52.4
11	4 47.7	4 48.4	4 46.2	4 44.7	4 44.9	4 47.2	4 43.1	4 38.4	4 27.4	4 19.4	4 32.4	4 24.4
Полд.-Mtg.	4 29.7	4 29.5	4 25.2	4 04.5	4 06.5	4 02.9	4 26.5	4 18.6	4 28.9	4 38.4	4 54.7	4 56.3
1	4 51.3	4 17.4	4 44.2	4 04.1	4 05.6	4 23.7	4 51.4	5 02.4	4 48.1	4 51.7	4 43.3	4 31.0
2	3 51.6	3 59.6	4 02.7	4 16.4	4 22.7	4 08.3	4 12.2	4 19.7	4 31.9	4 25.4	4 30.4	4 44.4
3	4 52.4	5 07.4	4 40.4	5 05.1	4 58.2	5 18.4	4 52.6	5 03.4	4 55.8	5 01.6	5 01.0	5 00.5
4	5 07.1	4 59.5	5 14.4	5 13.1	5 03.7	4 38.9	4 43.3	4 47.7	4 38.5	4 25.5	4 30.5	4 42.8
5	5 02.7	5 15.6	5 27.0	5 16.4	5 09.8	5 28.5	5 15.7	4 30.0	4 46.4	4 56.4	4 49.1	4 16.5
6	4 40.5	4 48.5	4 41.5	4 45.5	4 56.0	5 19.5	5 34.7	5 27.5	5 15.5	5 19.4	5 15.5	6 11.3
7	5 21.5	3 29.0	5 21.5	5 38.3	6 34.2	6 33.6	5 20.4	4 32.4	5 21.4	5 36.5	5 14.4	4 41.4
8	3 44.4	4 29.4	4 49.6	5 18.2	5 02.1	5 13.9	5 17.1	5 27.7	5 29.0	5 22.1	4 08.1	6 03.4
9	6 04.9	5 37.3	5 21.5	5 11.1	4 54.1	5 11.6	5 41.0	5 04.7	5 02.4	4 57.1	5 13.1	5 17.1
10	5 03.2	5 41.7	5 34 0	5 20.0	5 20.2	5 35.0	5 57.4	5 57.6	5 28.1	4 59.7	5 27.9	5 31.9
11	5 52.0	5 27.1	5 26.1	5 14.1	5 24.6	6 17.9	4 43.1	5 54.0	4 01.5	5 39.0	5 21.6	5 54.6

Съ 2^h д. п. до 3^h д. п. — Von 2^h a. m. bis 3^h a. m.

	0^m	1^m	2^m	3^m	4^m	5^m	6^m	7^m	8^m	9^m	10^m	11^m	12^m	13^m	14^m
0^s	4°56.'0	4°55.'5	4°57.'9	4°59.'7	4°59.'0	4°59.'6	4°58.'2	4°58.'6	4°57.'1	4°55.'6	4°55.'3	4°57.'2	4°59.'2	4°59.'6	4°59.'6
20	4 56.4	4 55.6	4 59.5	4 59.5	5 00.4	4 59.3	4 58.6	4 58.4	4 56.7	4 55.0	4 55.9	4 57.4	4 59.7	5 00.3	4 59.4
40	4 55.5	4 56.5	5 00.0	4 59.3	5 00.6	4 58.4	4 58.6	4 57.4	4 56.1	4 55.1	4 57.0	4 58.5	4 59.4	5 00.5	4 59.1

	15^m	16^m	17^m	18^m	19^m	20^m	21^m	22^m	23^m	24^m	25^m	26^m	27^m	28^m	29^m
0^s	4 58.6	4 59.1	4 59.9	4 56.3	4 55.7	4 59.0	4 57.7	4 59.7	4 59.0	4 58.4	4 57.0	4 58.0	4 58.4	4 59.5	4 59.1
20	4 59.3	4 58.2	4 58.9	4 55.5	4 57.4	4 58.5	4 58.3	4 59.4	4 59.4	4 57.0	4 59.3	4 57.8	4 58.9	4 58.7	4 59.4
40	4 59.4	4 58.9	4 57.2	4 55.1	4 58.4	4 58.4	4 59.4	4 58.7	4 59.3	4 57.5	4 58.6	4 57.7	4 59.5	4 58.6	4 59.3

	30^m	31^m	32^m	33^m	34^m	35^m	36^m	37^m	38^m	39^m	40^m	41^m	42^m	43^m	44^m
0^s	4 59.7	5 00.1	5 01.2	5 05.1	5 03.8	5 04.4	5 00.4	4 57.0	4 59.9	5 01.6	4 58.9	4 58.4	4 56.4	5 00.1	5 02.0
20	4 59.9	5 00.6	5 02.0	5 04.8	5 03.9	5 03.0	4 58.4	4 57.2	5 01.5	5 00.5	4 58.7	4 58.2	4 56.9	5 01.4	5 01.6
40	5 00.4	5 00.7	5 04.0	5 04.4	5 03.9	5 02.2	4 57.4	4 58.8	5 02.3	4 59.5	4 59.0	4 56.9	4 58.1	5 02.4	5 02.0

	45^m	46^m	47^m	48^m	49^m	50^m	51^m	52^m	53^m	54^m	55^m	56^m	57^m	58^m	59^m
0^s	5 01.9	5 03.5	5 04.6	5 04.3	5 04.4	5 03.4	5 01.1	5 01.4	5 02.9	5 05.2	5 05.2	5 05.9	5 06.4	5 05.3	5 06.9
20	5 02.6	5 03.3	5 04.2	5 04.3	5 04.4	5 02.0	5 01.3	5 02.1	5 03.4	5 05.6	5 05.4	5 06.9	5 06.3	5 06.1	5 06.5
40	5 02.9	5 03.8	5 04.2	5 04.4	5 03.0	5 01.6	5 00.8	5 02.6	5 04.0	5 05.5	5 05.2	5 07.3	5 05.5	5 01.5	5 06.1

Склоненіе. — Declination.

15-го Марта 1883. — E 10° + — **15. März 1883.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	4°56′.9	4°56′.9	4°53′.8	4°53′.4	4°54′.5	4°56′.1	4°56′.7	4°57′.2	4°57′.1	4°56′.3	4°57′.0	4°58′.1
1	4 58.7	4 55.6	4 55.1	4 57.4	4 56 2	4 58.4	4 58.9	4 59.1	4 58.0	4 57.6	4 58.1	4 58.3
2	4 59.0	4 54.2	5 00.1	4 58.0	4 58.6	4 59.3	4 59.1	5 00.1	4 58.2	4 59.5	4 59.1	4 59.1
3	4 59.2	5 03.0	5 02.1	4 59.7	5 00.3	4 55.4	4 58.1	5 04.0	5 03.4	5 02.8	4 58.3	4 56.1
4	4 57.0	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
5	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	.....	4 54.1	5 02.1	4 55.9	4 53.1	4 54.1	4 59.3	4 55 8	4 57.3	5 00.1	4 58.1	4 49.3
7	5 02.3	4 51.0	4 56.0	5 01.3	4 59.1	4 48.0	4 55.6	4 54.1	4 55.3	4 52.3	4 53.0	4 55.0
8	4 57.1	4 55.0	4 55.2	4 54.0	4 57.4	4 58.0	4 56.9	4 58.9	4 58.1	4 58.9	4 56.9	4 55.5
9	4 54.1	4 55.9	4 55.5	4 53.2	4 53.2	4 51.4	4 47.9	4 46.2	4 52.8	4 50.2	4 50.6	4 55.7
10	4 58.1	4 56.2	4 58.1	4 58.1	4 57.8	4 53.9	4 54.1	4 55.2	4 53.2	4 54.1	4 55 4	4 56.8
11	4 55.9	4 50 0	4 47.2	4 45.2	4 51.1	4 54.6	4 54.1	4 54.2	4 49.5	4 50.0	4 49.9	4 50.7
Полд.-Mtg.	4 54 4	4 53.7	4 54.6	4 52.4	4 52.3	4 53.5	4 48.7	4 50.9	4 54.9	4 54.9	4 47.1	4 51.1
1	4 52.1	4 54.1	4 55.0	4 56.6	4 56.6	4 55.3	4 55.8	4 53.7	4 54.3	4 53.3	4 54.6	4 53.3
2	4 53.8	4 54.6	4 54.1	4 52.7	4 52.9	4 53.2	4 52.2	4 53.3	4 53.4	4 53.3	4 52.3	4 52.3
3	4 53.6	4 54.9	4 55.0	4 55 3	4 55.7	4 55 7	4 55.2	4 55.4	4 55.9	4 56.1	4 55.1	4 54.7
4	4 54.4	4 54.2	4 55.0	4 55.7	4 56.0	4 54.0	4 55.2	4 54.7	4 53.7	4 54.1	4 55.2	4 54.4
5	4 54.0	4 54.3	4 54.5	4 57.1	4 58.1	4 57.9	4 57.2	4 56.5	4 56.5	4 56.1	4 54.9	4 55.1
6	4 55.1	4 56.2	4 56.4	4 56.7	4 57.7	4 54.2	4 54 6	4 55.5	4 58.2	4 57.5	4 57 3	4 56 7
7	4 58.4	5 00.2	5 03 4	5 03.0	5 03.5	5 04.4	5 03.9	4 59.8	5 00.5	4 59.3	4 58.2	4 57.4
8	4 57.3	4 55.9	4 57.2	4 58.9	4 58.4	4 59.6	5 01.1	4 56 8	4 56.5	4 59.4	4 58.4	4 55.9
9	4 56.2	4 56.5	4 57.1	4 56.5	4 56.8	4 55.5	4 56.9	4 55.3	4 55.8	4 57 8	4 55.5	4 55.0
10	4 56.0	4 55.7	4 55.9	4 56.1	4 56.0	4 56.8	4 56.5	4 56.8	4 56.0	4 56.6	4 57.5	4 57.8
11	4 56.2	4 55.9	4 56.1	4 56.5	4 57.7	4 58.1	4 57.3	4 56.2	4 56.0	4 56.5	4 56.7	4 57.8

Съ 3^h д. п. до 4^h д. п. — Von 3^h a. m. bis 4^h a. m.

	0^m	1^m	2^m	3^m	4^m	5^m	6^m	7^m	8^m	9^m	10^m	11^m	12^m	13^m	14^m
0^s	4°59′.2	4°53′.7	4°52′.1	4°51′.8	4°54′.6	5°03′.0	5°09′.9	5°10′.1	5°08′.1	5°04′.5	5°02′.1	5°02′.2	5°01′.1	5°00′.6	5°00′.1
20	4 56.9	4 52.7	4 52.3	4 52.1	4 57.1	5 06.0	5 10.5	5 09.3	5 07.1	5 03.9	5 02.1	5 02.1	5 01.2	4 59.9	5 00.1
40	4 54.9	4 52.1	4 52.0	4 53.0	4 59.6	5 08.1	5 10.1	5 09.2	5 05.9	5 02.9	5 02.0	5 01.6	5 00.5	4 59.9	5 00.2

	15^m	16^m	17^m	18^m	19^m	20^m	21^m	22^m	23^m	24^m	25^m	26^m	27^m	28^m	29^m
0^s	4 59.7	4 59.4	5 01.0	5 01.6	5 00.9	5 00.3	4 59.3	4 58.3	4 58.0	4 56.6	4 55.4	4 54.5	4 54.8	4 55.3	4 57.6
20	4 59.7	5 00.1	5 00.8	5 01.3	5 01.1	5 00.1	4 58.9	4 57.9	4 57.9	4 56.0	4 55.6	4 54.1	4 55.1	4 56.2	4 57.7
40	4 59.5	5 00.5	5 01.1	5 01.4	5 00.7	4 59.6	4 58.9	4 57.9	4 57.7	4 55.5	4 55.0	4 54.1	4 55.1	4 56.7	4 58.0

	30^m	31^m	32^m	33^m	34^m	35^m	36^m	37^m	38^m	39^m	40^m	41^m	42^m	43^m	44^m
0^s	4 58 1	4 57.8	4 59.6	5 02.8	5 04.7	5 04.0	5 03.0	5 01.9	5 02.1	5 03.0	5 03.4	5 02.7	5 00.8	4 59.9	4 59.9
20	4 58.3	4 57.9	5 00.9	5 03.4	5 04.3	5 03.6	5 02.1	5 02.1	5 03.5	5 03.3	5 03.3	5 02.1	5 00.1	4 59.6	5 00.8
40	4 57.9	4 58.5	5 01.4	5 04.1	5 04.1	5 03.4	5 01.5	5 01.5	5 02.8	5 03.5	5 03.1	5 01.3	4 59.9	4 59.3	5 02.0

	45^m	46^m	47^m	48^m	49^m	50^m	51^m	52^m	53^m	54^m	55^m	56^m	57^m	58^m	59^m
0^s	5 02.8	5 02.9	5 01.2	4 58.8	4 57.9	4 58 3	4 58.1	4 57.5	4 56.1	4 56.1	4 56.1	4 57.0	4 57.0	4 56.3	4 57.4
20	5 03.0	5 02.8	5 00.3	4 58.2	4 58.1	4 58.6	4 58.2	4 57.1	4 56.1	4 55.9	4 56.1	4 57.2	4 56.3	4 56.4	4 58.1
40	5 03.0	5 01.9	4 59.3	4 58.1	4 58.1	4 58.3	4 58.1	4 56.6	4 56.2	4 55.8	4 56.6	4 57.3	4 56.1	4 56.9	4 58.1

Склоненіе. Declination.

1-го Апрѣля 1883. E 10° + **1. April 1883.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	4°56′.3	4°59′.1	5°00′.2	4°59′.6	4°57′.4	4°55′.3	4°56′.2	4°56′.2	4°57′.1	4°53′.7	4°56′.1	4°57′.1
1	4 58.2	4 58.3	4 59.2	5 01.0	5 03.2	5 02.0	5 02.4	5 03.4	5 02.9	5 01.5	4 59.7	4 59.0
2	5 01.9	4 59.1	5 03.4	5 04.2	5 06.2	5 07.4	5 05.1	5 04.4	5 06.2	5 05.0	5 07.2	5 05.6
3	5 06.2	5 05.9	5 09.2	5 06.1	5 03.4	5 08.7	5 04.3	5 02.7	4 55.7	5 00.2	5 03.2	5 06.2
4	5 07.7	5 02.2	5 01.9	5 04.4	4 59.2	4 56.3	5 00.7	5 00.0	4 57.2	4 59.7	5 00.0	4 58.2
5	4 53.8	4 56.2	4 58.7	5 01.7	4 58.0	4 57.7	4 58.2	4 57.3	4 56.7	4 57.1	4 58.0	4 58.4
6	4 58.9	5 01.2	5 00.1	5 00.0	5 00.1	4 59.6	5 00.1	5 00.5	5 00.1	5 00.0	4 59.7	5 00.2
7	5 01.2	5 00.8	5 03.0	5 01.4	4 58.2	5 00.1	5 00.3	4 59.2	4 58.2	4 57.1	4 56.6	4 55.7
8	4 56.0	4 54.9	4 56.1	4 56.2	4 58.0	4 57.5	4 58.9	4 58.9	4 56.2	4 55.8	4 55.2	4 57.2
9	4 56.2	4 52.2	4 52.2	4 52.0	4 51.4	4 55.2	4 53 2	4 54.0	4 51.7	4 52.0	4 51.2	4 50.1
10	4 52.2	4 51.8	4 51.2	4 50.2	4 49.1	4 53.2	4 54.2	4 53.7	4 52.8	4 51.1	4 48.7	4 51.3
11	4 51.5	4 58.2	4 56.1	4 53.5	4 51.2	4 46.2	4 46.4	4 39.7	4 49.0	4 49.2	4 56.7	4 51.2
Полд.-Mtg.	4 52.2	4 53.6	4 55.2	4 49.1	4 51.0	4 50.3	4 49.3	4 47.7	4 43.2	4 44.3	4 46.1	4 44.5
1	4 44.5	4 43.1	4 44.9	4 47.4	4 46.5	4 47.2	4 47.5	4 49.0	4 47.0	4 46.2	4 45.8	4 47.7
2	4 47.7	4 47.0	4 46.0	4 48 1	4 48.7	4 49.4	4 48.7	4 51.0	4 52.7	4 52.4	4 52.0	4 50.7
3	4 51.3	4 50.9	4 51.3	4 50.7	4 47.4	4 48.2	4 49.0	4 48.0	4 51.1	4 52.3	4 51.3	4 50.6
4	4 50.9	4 52.1	4 51.1	4 51.9	4 53.3	4 53.9	4 54.6	4 54.3	4 58.0	4 48.8	4 55.5	4 59.3
5	4 56.4	4 55.7	4 55.1	4 54.5	4 52.8	4 46.2	4 54.0	4 56.7	4 57.1	4 53.9	4 55.3	4 56.1
6	4 57.6	4 57.0	4 55.0	4 55.1	4 55.4	4 52.0	4 55.3	4 54.9	4 55.0	4 56.0	4 56.2	4 55.8
7	4 55.2	4 55.4	4 54.4	4 54.4	4 54.4	4 55.3	4 54.4	4 54 4	4 54.5	4 54.6	4 54.2	4 54.4
8	4 54.7	4 53.9	4 54.1	4 54.7	4 54.0	4 54.8	4 55.2	4 55.7	4 54.8	4 54.3	4 54.8	4 55.5
9	4 56.7	4 56.7	4 56.2	4 57.5	4 58.3	4 59.3	5 01.7	5 02.1	5 01.2	5 01.0	4 59.2	5 05.6
10	5 03.9	4 59.7	4 57.4	4 56.8	4 53.1	4 55.2	4 55.4	4 53.1	4 53 2	4 56.1	4 57.2	4 56.8
11	4 57.2	4 56.2	4 57.7	4 58.1	4 56.7	4 58.2	4 58.2	5 00.0	5 00.4	5 01.0	5 00.0	5 00.6

Съ 4^h д. п. до 5^h д. п. — Von 4^h a. m. bis 5^h a. m.

	0^m	1^m	2^m	3^m	4^m	5^m	6^m	7^m	8^m	9^m	10^m	11^m	12^m	13^m	14^m
0^s	5°07′.7	5°05′.2	5°06′.0	5°06′.1	5°04′.6	5°02′.2	5°02′.2	5°02′.9	5°04′.3	5°02′.5	5°01′.9	5°00′.6	5°00′.7	5°02′.7	5°03′.7
20	5 06.0	5 05.4	5 06.0	5 06.1	5 03.5	5 02.2	5 02.4	5 03.2	5 03.5	5 02.5	5 01.2	5 00.8	5 01.5	5 03.2	5 04.0
40	5 05.8	5 05.9	5 06.1	5 05.4	5 02.9	5 02.2	5 02.5	5 03.9	5 02.9	5 02.2	5 01.2	5 00.9	5 02.4	5 03.4	5 04.2

	15^m	16^m	17^m	18^m	19^m	20^m	21^m	22^m	23^m	24^m	25^m	26^m	27^m	28^m	29^m
0^s	5 04.4	5 03.6	5 02.4	5 02.2	5 00.3	4 59.2	4 58.0	4 58.4	4 58.0	4 57.5	4 56.3	4 54.2	4 53.4	4 54.2	4 56.3
20	5 04.0	5 03.4	5 02.6	5 01.5	5 00.0	4 58.1	4 58.4	4 58.6	4 57.4	4 57.1	4 55.9	4 54.4	4 52.6	4 56.0	4 58.3
40	5 03.5	5 02.9	5 02.2	5 01.3	4 59.5	4 57.5	4 58.5	4 59.0	4 57.8	4 56.8	4 54.9	4 54.2	4 53.2	4 56.3	5 00.1

	30^m	31^m	32^m	33^m	34^m	35^m	36^m	37^m	38^m	39^m	40^m	41^m	42^m	43^m	44^m
0^s	5 00.7	4 59.1	4 56.2	4 54.3	4 57.0	5 00.0	5 01.2	5 02.2	5 00.0	4 58.7	4 57.2	4 56.9	4 57.9	4 58.9	4 59.1
20	5 00.6	4 58.2	4 54.5	4 56.2	4 57.8	5 01.2	5 01.3	5 01.4	4 59.3	4 58.2	4 56.7	4 57.0	4 58.8	4 58.8	4 59.3
40	5 00.2	4 57.4	4 53.8	4 56.8	4 58.8	5 01.5	5 02.2	5 00.5	4 59.1	4 57.9	4 56.6	4 57.2	4 59.1	4 58.5	4 59.2

	45^m	46^m	47^m	48^m	49^m	50^m	51^m	52^m	53^m	54^m	55^m	56^m	57^m	58^m	59^m
0^s	4 59.7	5 01.3	5 02.1	5 02.3	5 02.2	5 00.0	4 58.5	4 57.0	4 56.1	4 57.1	4 58.2	4 58.2	4 57.1	4 57.0	4 55.0
20	5 00.2	5 01.5	5 02.4	5 02.2	5 01.8	4 59.4	4 58.0	4 56.6	4 56.3	4 57.5	4 58.5	4 57.4	4 57.2	4 56.5	4 54.2
40	5 01.0	5 01.9	5 02.5	5 01.9	5 00.8	4 59.2	4 57.2	4 56.2	4 56.9	4 57.7	4 58.0	4 57.1	4 57.2	4 55.9	4 54.1

Склоненіе. Declination.

15-го Апрѣля 1883. E 10° + **15. April 1883.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	4°58′.4	4°58′.4	4°58′.9	4°58′.4	4°58′.8	4°59′.0	4°59′.2	4°59′.2	4°59′.3	4°59′.4	4°59′.3	4°59′.2
1	4 59.0	4 59.2	4 59.3	4 59.4	4 59.8	4 59.9	5 00.0	5 00.2	5 00.3	5 00.5	5 00.7	5 00.8
2	5 01.6	5 01 2	5 01.3	5 01.4	5 01.4	5 01.4	5 01.4	5 01.7	5 02.3	5 02.8	5 02.4	5 02.6
3	5 01.9	5 01.8	5 01.6	5 01.4	5 02.0	5 02.2	5 02.3	5 02.4	5 02.3	5 02.3	5 02.0	5 03.7
4	5 02.0	5 02.4	5 02.4	5 02.3	5 02.3	5 00.5	5 02.5	5 02.7	5 02.8	5 01.8	5 01.9	5 03.5
5	5 01.8	5 02.7	5 03.4	5 02.6	5 02.0	5 03.4	5 02.7	5 02.1	5 03.4	5 03.2	5 03.6	5 02.8
6	5 03.4	5 02.9	5 02.9	5 03.0	5 04.5	5 03.7	5 02.7	5 02.5	5 02.0	5 01.7	5 01.7	5 01.8
7	5 01.7	5 01.0	5 00.7	5 00.8	5 01.1	5 00.9	5 01.1	5 00.8	5 00.8	5 00.9	5 00.1	4 59.8
8	4 58.8	4 59.0	4 58.2	4 57.5	4 57.4	4 58.0	4 57.4	4 57.4	4 57.4	4 56.4	4 54.9	4 54.1
9	4 52.5	4 55.0	4 56.0	4 56.3	4 57.2	4 56.4	4 55.9	4 57.7	4 53.3	4 51.5	4 49.5	4 49.4
10	4 48.3	4 47.7	4 48.7	4 48.9	4 49.0	4 52.0	4 53.2	4 49.6	4 50.3	4 50.0	4 56.6	4 48.0
11	4 51.5	4 53.5	4 54.7	4 55.0	4 54.0	4 55.0	4 55.8	4 53.0	4 52.0	4 50.8	4 49.5	4 51.0
Полд.- Mtg.	4 49.2	4 50.5	4 50.3	4 50.0	4 50.0	4 50.2	4 49.6	4 50.2	4 49.0	4 50.3	4 47.9	4 49.4
1	4 49.2	4 50.6	4 50.8	4 51.5	4 50.9	4 50.9	4 50.5	4 49.7	4 49.0	4 48 5	4 49.0	4 49.8
2	4 49.9	4 50.3	4 50.4	4 50.1	4 48.9	4 47.7	4 47.8	4 47.9	4 47.2	4 46.2	4 48.5	4 47.5
3	4 49.9	4 49.9	4 52.9	4 53.0	4 51.5	4 48.9	4 51.0	4 53.4	4 52.9	4 55.0	4 54.0	4 52.0
4	4 50.7	4 49.0	4 47.0	4 46.9	4 47.8	4 52.6	4 54.1	4 48.9	4 47.9	4 49.9	4 53.9	4 56.4
5	4 58.6	4 58.7	4 57.0	4 54.0	4 53.2	4 54.4	4 51.7	4 50.9	4 49.9	4 44.9	4 49.9	4 50.1
6	4 50.9	4 50.4	4 49.3	4 48.9	4 48.9	4 48.4	4 47.4	4 48.9	4 49.9	4 49.7	4 49.8	4 50.4
7	4 50.8	4 50.1	4 51.0	4 51.1	4 50.8	4 50.9	4 51.9	4 51.6	4 52.6	4 52.9	4 52.1	4 52.9
8	4 53.9	4 53.1	4 50.5	4 50.8	4 51.1	4 51.9	4 50.6	4 50.8	4 49.9	4 50.9	4 51.2	4 51.8
9	4 52.6	4 52.5	4 52.6	4 53.0	4 52.0	4 51.6	4 53.2	4 54.8	4 54.9	4 55.8	4 55.7	4 55.7
10	4 56.0	4 54.7	4 54.7	4 56.9	4 56.2	4 55.3	4 56.2	4 55.8	4 56.9	4 57 7	4 58.3	4 58.2
11	5 00.0	4 50.1	5 01.9	5 08.1	5 04.9	5 04.9	5 07.1	5 09.6	5 01.9	5 04.1	5 06.8	5 07.0

Съ 5^h д. п. до 6^h д. п. — Von 5^h a. m. bis 6^h a. m.

	0^m	1^m	2^m	3^m	4^m	5^m	6^m	7^m	8^m	9^m	10^m	11^m	12^m	13^m	14^m
0^s	5°01′.8	5°02′.5	5°02′.8	5°01′.6	5°02′.5	5°02′.7	5°03′.0	5°03′.3	5°03′.6	5°03′.3	5°03′.4	5°03′.9	5°03′.7	5°03′.2	5°02′.7
20	5 02.2	5 03.0	5 02.8	5 02.6	5 02.4	5 02.8	5 03.2	5 03.5	5 03.4	5 03.3	5 03.8	5 04.0	5 03.6	5 02.8	5 02.3
40	5 02.6	5 03.0	5 02.9	5 02.1	5 02.1	5 02.8	5 03.2	5 03.7	5 03.4	5 03.3	5 03.8	5 03.7	5 03.3	5 02.7	5 02.5

	15^m	16^m	17^m	18^m	19^m	20^m	21^m	22^m	23^m	24^m	25^m	26^m	27^m	28^m	29^m
0^s	5 02.6	5 02.4	5 02.3	5 02.2	5 01.9	5 02.0	5 02.7	5 02.8	5 03.1	5 03.6	5 03.4	5 03.5	5 03.2	5 02.8	5 02.6
20	5 02.2	5 02.6	5 02.5	5 02.8	5 02.4	5 02.3	5 02.8	5 03.0	5 03.4	5 03.5	5 03.4	5 03.3	5 02.9	5 02.7	5 02.1
40	5 02.5	5 02.7	5 02.3	5 02.1	5 02.0	5 02.1	5 02.7	5 02.8	5 03.4	5 03.4	5 03.5	5 03.4	5 03.3	5 02.8	5 02.4

	30^m	31^m	32^m	33^m	34^m	35^m	36^m	37^m	38^m	39^m	40^m	41^m	42^m	43^m	44^m
0^s	5 02.7	5 03.0	5 03.1	5 02.6	5 02.5	5 02.1	5 03.5	5 03.4	5 03.3	5 03.3	5 03.4	5 02.8	5 02.1	5 02.2	5 02.8
20	5 02.5	5 02.8	5 02.8	5 02.3	5 02.7	5 02.9	5 03.0	5 02.9	5 03.4	5 03.6	5 03.1	5 02.7	5 02.1	5 02.3	5 02.8
40	5 02.8	5 03.3	5 02.7	5 02.3	5 02.6	5 03.0	5 03.8	5 03.4	5 03.3	5 03.3	5 02.8	5 02.6	5 02.2	5 02.5	5 02.9

	45^m	46^m	47^m	48^m	49^m	50^m	51^m	52^m	53^m	54^m	55^m	56^m	57^m	58^m	59^m
0^s	5 03.2	5 03.5	5 03.6	5 03.5	5 03.8	5 03.6	5 03.0	5 02.7	5 02.6	5 02.8	5 02.8	5 02.8	5 02.8	5 02.6	5 03.0
20	5 03.1	5 03.5	5 03.6	5 03.7	5 03.8	5 03.7	5 03.0	5 02.7	5 02.8	5 02.8	5 02.8	5 03.1	5 02.5	5 02.9	5 03.1
40	5 03.5	5 03.7	5 03.8	5 03.9	5 03.8	5 03.2	5 02.8	5 02.5	5 02.7	5 02.7	5 03.3	5 02.8	5 02.8	5 03.0	5 02.9

Склоненіе. Declination.

1-го Мая 1883. E 10° + **1. Mai 1883.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	4°49.'3	4°50.'4	4°49.'7	4°48.'9	4°51.'5	4°52.'5	4°51.'7	4°53.'4	4°54.'6	4°53.'4	4°54.'7	4°54.'4
1	4 57.5	4 58.5	4 59.8	5 03.0	5 01.4	5 03.0	5 02.0	5 03.5	5 00.2	4 54 7	5 02.5	5 03.0
2	5 03.2	5 07.4	5 06.0	5 05.3	5 06.5	5 05.4	5 02.6	5 03.5	5 04.5	5 05.4	5 06 5	5 07.5
3	5 06.5	5 06.4	5 06.5	5 05.4	5 04.5	5 09.3	5 09.0	5 05.4	5 06.5	5 09.2	5 12.4	5 13.5
4	4 41.0	5 08.0	5 06.8	5 07.0	5 06.0	5 05.8	5 07.9	5 07.0	5 08.5	5 10.4	5 11.7	5 10.1
5	5 08.0	5 06.7	5 06.1	5 08.0	5 09.5	5 05.3	5 06.0	5 04.6	5 01.0	5 03.1	5 04.2	5 04.0
6	5 04.2	5 03.5	5 02.0	5 01.8	5 00.4	4 59.2	4 59.3	4 56.9	4 57.7	4 58.4	4 56.9	4 55.5
7	4 54.0	4 52.1	4 54.1	4 55.0	4 56.0	4 55.7	4 53.7	4 55.7	.....	4 57.2	4 52.0	4 52.3
8	4 51.6	4 51.2	4 50.6	4 49.6	4,47.6	4 45.1	4 46.1	4 47.3	4 48.5	4 50.0	4 51.8	4 53.9
9	4 53.0	4 52.3	4 52.1	4 50.2	4 48.0	4 46.1	4 45.7	4 45.2	4 44.2	4 49.9	4 50.0	4 48.0
10	4 48.8	4 50.0	4 50.0	4 50.0	4 50.3	4 51.6	4 53.2	4 55.2	4 57.4	4 58.2	4 58.0	4 55.8
11	4 52.1	4 51.0	4 48.7	4 50.0	4 49.5	4 46.2	4 46.1	4 49.1	4 50.7	4 52.2	4 51.3	4 51.0
Полд.-Mtg.	4 49.1	4 48.1	4 46.5	4 46.0	4 46.2	4 48.2	4 49.5	4 51.0	4 51.3	4 52.8	4 54.9	4 56.2
1	4 55.2	4 53.2	4 52.3	4 53.5	4 53.3	4 54.1	4 54.9	4 54.4	4 55.7	4 56.9	4 56.9	4 57.5
2	4 58.6	4 59.1	4 59.2	4 59.9	4 59.1	4 58.9	4 58.7	4 59.0	4 58.4	4 57.1	4 57.7	4 57.2
3	4 56.8	4 56.9	4 55.0	4 54.7	4 54.9	4 55 8	4 57.2	4 57.2	4 56.2	4 55.3	4 53.9	4 52.1
4	4 52.4	4 52.3	4 52.3	4 53.1	4 53.0	4 53.5	4 53.3	4 52.1	4 53.5	4 53.0	4 53.0	4 52.9
5	4 52 2	4 53.5	4 54.2	4 54.0	4 54.5	4 52.6	4 52.5	4 51.2	5 00.0	4 57.3	4 55.9	5 01.2
6	4 57.1	4 53.1	4 57.9	4 57.2	5 01.0	5 04.2	5 03.4	4 59.3	5 02.3	5 01.2	5 01.5	4 58.4
7	4 59.2	4 58.0	4 56.2	4 56.0	4 56.2	4 55.1	4 58.1	4 58.2	4 57.4	4 52.5	5 00.2	4 54.2
8	4 56.7	5 00.0	5 12.7	5 20.0	5 22.4	5 19.0	5 13.3	5 08.0	5 06.4	5 04.0	5 01.2	5 09.3
9	5 04.2	5 14.7	5 21.9	5 23.3	5 29.2	5 23 8	5 13.2	5 15.9	5 33.9	5 27.0	5 29.4	5 25.2
10	5 28.2	5 49.1	5 35.0	5 34.8	5 39.2	6 01.2	5 39.7	5 24.4	5 25.7	5 49.1	5 26.2	5 08.2
11	5 42.8	5 40.6	5 28.4	5 22.7	5 32.7	5 42.1	5 41.9	5 33.7	5 53.9	5 55.6	5 27.2	6 02.9

Съ 6^h д. п. до 7^h д. п. — Von 6^h a. m. bis 7^h a. m.

	0^m	1^m	2^m	3^m	4^m	5^m	6^m	7^m	8^m	9^m	10^m	11^m	12^m	13^m	14^m
0^s	5°04·2	5°04·4	5°04·0	5°03·7	5°03·5	5°03·5	5°02·9	5°01·5	5°01·9	5°01·9	5°02·0	5°02·2	5°02·0	5°01·3	5°01·5
20	5 04.'1	5 04.'4	5 04.'0	5 03.'4	5 03.'8	5 03.'4	5 02.'4	5 01.'5	5 02.'0	5 02.'0	5 01.'9	5 02.'3	5 01.'9	5 01.'0	5 01.'8
40	5 04.2	5 04.4	5 03.9	5 03.4	5 03.7	5 03 2	5 02.1	5 01.7	5 02.0	5 02.0	5 02.1	5 02.2	5 01.7	5 01.1	5 01.9

	15^m	16^m	17^m	18^m	19^m	20^m	21^m	22^m	23^m	24^m	25^m	26^m	27^m	28^m	29^m
0^s	5 01 8	5 01.4	5 01.3	5 01.1	5 01.2	5 00.4	5 00.4	5 00.2	5 00.0	4 59.7	4 59.2	4 58.9	4 58.4	4 58.7	4 59.2
20	5 01.7	5 01.3	5 01.2	5 01.0	5 01.2	5 00.3	5 00.3	5 00.2	4 59.8	4 59.3	4 59.1	4 58.6	4 58.2	4 58.9	4 59.3
40	5 01.5	5 01.3	5 01.1	5 01.2	5 01.0	5 00.4	5 00.2	5 00.1	4 59.9	4 59.2	4 59.0	4 58.5	4 58.2	4 59.1	4 59.2

	30^m	31^m	32^m	33^m	34^m	35^m	36^m	37^m	38^m	39^m	40^m	41^m	42^m	43^m	44^m
0^s	4 59.3	4 59.5	4 59.2	4 58.0	4 56.5	4 56.9	4 56.7	4 56.3	4 56.2	4 57.0	4 57.7	4 58.0	4 58.3	4 58.3	4 58.8
20	4 59.5	4 59.7	4 59.0	4 57.4	4 56.5	4 57.0	4 56.6	4 56.2	4 56.2	4 57.2	4 57.8	4 58.3	4 58.4	4 58.7	4 58.9
40	4 59.5	4 59.3	4 58.4	4 57.0	4 56.8	4 56.7	4 56.5	4 56.2	4 56.6	4 57.4	4 57.9	4 58.3	4 58.3	4 58.5	4 58.8

	45^m	46^m	47^m	48^m	49^m	50^m	51^m	52^m	53^m	54^m	55^m	56^m	57^m	58^m	59^m
0^s	4 58.4	4 58.5	4 57.6	4 57.2	4 56.9	4 56.9	4 57.4	4 56.2	4 55.3	4 54.9	4 55.5	4 54.5	4 53.9	4 53.6	4 53.4
20	4 58.5	4 58.2	4 57.4	4 57.0	4 57.0	4 56.9	4 57.2	4 55.8	4 55.2	4 55.1	4 55.3	4 54.3	4 53.5	4 53 9	4 53.9
40	4 58.5	4 58.0	4 57.3	4 56.7	4 57.0	4 57.2	4 56.9	4 55.4	4 55.0	4 55.3	4 55.1	4 54.2	4 54.2	4 53.8	4 54.0

Склоненіе. — Declination.

15-го Мая 1883. — E 10° + — **15. Mai 1883.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	5°01.'2	5°00.'2	5°01.'1	5°01.'2	5°01.'1	5°01.'2	5°01.'2	5°01.'0	5°01.'6	5°01.'8	5°01.'5	5°02.'0
1	5 01.8	5 00.8	5 02.2	5 02.5	5 01.9	5 01.2	5 01.2	5 02.5	5 02.4	5 02.9	5 02 2	5 03.8
2	5 03.2	5 02.9	5 04.0	5 03.6	5 03.9	5 04.4	5 04.3	5 04.1	5 03.9	5 04.0	5 04.1	5 03.2
3	5 03.6	5 04.6	5 03.9	5 03.5	5 04.2	5 04.9	5 04.1	5 04.2	5 06 6	5 06.4	5 06.2	5 05.1
4	5 05.9	5 07.8	5 07.4	5 07.2	5 08.0	5 05.1	5 06.0	5 06.0	5 04.9	5 08.0	5 06.8	5 04.4
5	5 05.3	5 04.1	5 04.5	5 06.0	5 04.6	5 05.2	5 05.5	5 04.7	5 03.1	5 03.1	5 04.2	5 03.0
6	5 03.0	5 01.2	5 02.9	5 04.0	5 00.1	5 01.2	5 01.2	5 01.9	5 01.4	5 01.2	5 00.8	5 00.9
7	5 00.8	5 00.8	5 00.0	5 00.1	4 59 9	4 59.0	4 59.3	4 59.9	4 59 0	4 57.5	4 57.5	4 57.0
8	4 57.2	4 56.0	4 56.8	4 55.8	4 56.8	4 57.9	4 57.0	4 54.9	4 56.1	4 58.7	4 59.1	4 55 2
9	4 58.0	4 57.4	4 55.7	4 52.9	4 52.8	4 47.9	4 48 2	4 48.8	4 50.2	4 46.9	4 49.0	4 49 1
10	4 52.1	4 53.9	4 51.4	4 51.2	4 51.0	4 50.8	4 51.0	4 47.1	4 43.9	4 44.3	4 49.6	4 49.0
11	4 51.0	4 51.8	4 50.1	4 48.0	4 48.7	4 48.1	4 47.6	4 46.7	4 45.1	4 46.8	4 45.4	4 46.9
Полд.- Mtg.	4 45.1	4 45.0	4 45.4	4 45.8	4 45.1	4 46.4	4 46.0	4 51.1	4 55.9	4 59.9	5 00.4	4 58.4
1	4 57.0	4 58.8	4 57.9	4 56.6	4 54.8	4 53.4	4 53.0	4 54.8	4 55.1	4 54.5	4 53.2	4 52.9
2	4 51.7	4 50.5	4 50.6	4 50.0	4 51.3	4 50.7	4 49.1	4 49.8	4 51.3	4 52.4	4 52.7	4 52.0
3	4 50.4	4 50.7	4 48.4	4 47.9	4 48.9	4 50.9	4 52.2	4 52 3	4 51.9	4 51.6	4 52.4	4 52.9
4	4 51.6	4 48.5	4 49.9	4 49.7	4 47.7	4 50.8	4 51.1	4 49.9	4 49.8	4 49.8	4 50.6	4 51.8
5	4 50.5	4 49.1	4 51.7	4 52.7	4 52.3	4 50.1	4 50.8	4 50.1	4 49.6	4 49.8	4 49.4	4 50.2
6	4 50.1	4 51.4	4 55.9	4 54 1	4 47.9	4 58.8	4 52.4	5 07.1	5 13.1	5 00.9	5 05.9	4 55.4
7	4 58.9	4 58.7	4 58.0	4 58.7	5 00.2	4 57.9	4 53.7	4 56.4	4 55.9	4 57.9	4 52.9	4 56.2
8	4 57.9	4 57.6	4 58.6	4 58.6	4 58.0	4 58.2	4 59.5	5 00.8	4 56.8	4 54.8	4 59.1	4 59.5
9	4 57.8	4 59.9	4 57.9	4 56.8	4 56.1	4 54.8	4 56 0	4 55.5	4 55.1	4 54 9	4 54.5	4 53.9
10	4 55.0	4 54.9	4 54.9	4 55.4	4 55.1	4 55 4	4 55.8	4 56.1	4 55.1	4 55.9	4 56.9	4 57.6
11	4 57.4	4 58.7	4 58 7	4 58.7	4 59.0	4 59.0	4 59.5	5 00.0	4 59.8	4 59.6	4 59.9	5 00.0

Съ 7^h д. п. до 8^h д. п. — Von 7^h a. m. bis 8^h a. m.

	0^m	1^m	2^m	3^m	4^m	5^m	6^m	7^m	8^m	9^m	10^m	11^m	12^m	13^m	14^m
0^s	5°00.'8	5°01.'0	5°00.'9	5°00.'6	5°00.'8	5°00.'8	5°00.'3	4°59.'8	4°59.'4	4°59.'9	5°00.'0	5°00.'1	5°00.'1	5°00.'4	5°00.'5
20	5 00.9	5 00.9	5 00.7	5 00.7	5 00.9	5 00.8	5 00.1	4 59.4	4 59.6	5 00.1	5 00.2	5 00.0	5 00.1	5 00.5	5 00.5
40	5 01.1	5 01.0	5 00.7	5 01.0	5 00.5	5 00.6	4 59.8	4 59.4	4 59.7	5 00.2	5 00.1	5 00.1	4 59.9	5 00.4	5 00.4

	15^m	16^m	17^m	18^m	19^m	20^m	21^m	22^m	23^m	24^m	25^m	26^m	27^m	28^m	29^m
0^s	5 00.1	4 59.8	4 59.1	4 59.2	4 59.4	4 59.9	5 00.0	5 00.3	5 00.0	4 59.4	4 59.0	4 58.8	4 58.4	4 58.2	4 58.6
20	4 59.9	4 59.6	4 59.2	4 59.0	4 59.8	4 59.9	5 00.2	5 00.1	4 59.8	4 59.5	4 59.0	4 58.6	4 58.4	4 58.4	4 59.0
40	4 59.8	4 59.2	4 59.0	4 59.4	4 59.7	5 00.0	5 00.1	5 00.1	4 59.8	4 59.2	4 58.8	4 58.6	4 58.1	4 58.6	4 58.9

	30^m	31^m	32^m	33^m	34^m	35^m	36^m	37^m	38^m	39^m	40^m	41^m	42^m	43^m	44^m
0^s	4 59.3	4 59.7	4 59.9	4 59.8	4 59.6	4 59.3	4 54.2	4 59.2	4 59.4	4 59.3	4 59.0	4 58.5	4 58.1	4 57.6	4 57.5
20	4 59.3	4 59.9	4 59.9	4 59.7	4 59.5	4 59.0	4 59.1	4 59.2	4 59.3	4 59.1	4 58.9	4 58.3	4 58.0	4 57.5	4 57.5
40	4 59.4	4 59.7	4 59.9	4 59.4	4 59.2	4 59.0	4 59.3	4 59.3	4 59.3	4 59.1	4 58.6	4 58.3	4 57.8	4 57.5	4 57.5

	45^m	46^m	47^m	48^m	49^m	50^m	51^m	52^m	53^m	54^m	55^m	56^m	57^m	58^m	59^m
0^s	4 57.4	4 57.5	4 57.5	4 58.0	4 58.2	4 57 5	4 57.3	4 57.2	4 57.4	4 57.4	4 57.0	4 56.5	4 56.5	4 56.8	4 57.5
20	4 57.4	4 57.5	4 57.9	4 58.3	4 58.2	4 57.5	4 57.2	4 57.4	4 57.5	4 57.4	4 56.7	4 56.5	4 56.5	4 57.2	4 57.4
40	4 57.2	4 57.6	4 58.2	4 58.4	4 57.7	4 57.4	4 57.2	4 57.3	4 57.5	4 57.3	4 56.5	4 56.5	4 56.8	4 57.2	4 57.3

Склоненіе. Declination.

1-го Іюня 1883. E 10° + **1. Juni 1883.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	4°58.'8	4°58.'3	4°59.'3	4°58.'9	4°56.'8	4°56.'4	5°00.'0	5°00.'7	5°01.'0	5°01.'6	4°59.'3	5°01.'3
1	5 00.3	5 00.6	5 00.0	4 59.6	4 58.8	4 57.7	4 59.8	5 01.6	5 03.8	5 05.1	5 02.3	5 04.0
2	5 03.4	5 03.9	5 04.3	5 07.0	5 04.3	5 04.8	5 04.8	5 05.0	5 05.6	5 06.1	5 04.2	5 04.8
3	5 01.7	5 01.1	5 04.6	5 00.8	5 00.2	5 00.9	5 00.7	5 01.3	5 00.9	5 00.5	5 02.3	5 01.7
4	5 04.9	5 04.9	5 07.7	5 07 8	5 06.8	5 01.7	5 03.7	5 03.9	4 59.8	5 02.8	5 03.6	5 00.9
5	5 02.0	5 01.8	5 01.9	5 02.4	5 01.8	5 01.0	5 01.3	5 01.4	5 03.2	5 02.6	5 01.7	5 02.5
6	5 02.5	5 03.8	5 01.9	5 02.8	5 03.6	5 02.8	5 09.7	5 03.7	5 02.1	5 02.5	5 02.5	5 03.8
7	5 02.8	5 01.4	4 59.9	5 00.2	5 00.0	4 58.7	4 58.3	4 57.3	4 57.3	4 57.3	4 57.6	4 59.3
8	4 59.3	4 58.5	4 57.3	4 57.3	4 57.1	4 57.4	4 57.3	4 57.6	4 57.2	4 56.3	4 54.2	4 57.5
9	4 57.4	4 53.0	4 54.3	4 55.2	4 53.3	4 53.5	4 52.6	4 51 9	4 51.0	4 49.5	4 47.6	4 47.5
10	4 48.5	4 45 8	4 45.7	4 49.8	4 52.2	4 51.3	4 49.5	4 43.4	4 42.0	4 38.4	4 37.2	4 31.5
11	4 33.3	4 33.4	4 35.4	4 33.9	4 39.3	4 38.1	4 41.4	4 39.5	4 39.3	4 39.2	4 35.3	4 37.2
Полд.-Mtg.	4 34.8	4 33.3	4 29.2	4 30.5	4 38.2	4 43.7	4 46.5	4 42.4	4 44.1	4 43.7	4 44.5	4 47.7
1	4 49.9	4 52.1	4 52.8	4 51.7	4 52.7	4 54.3	4 53.3	4 53.2	4 55.3	4 55.2	4 55.1	4 50.3
2	4 53.2	4 52.8	4 51.4	4 51.3	4 52.3	4 49.1	4 47.0	4 45.3	4 45.9	4 46.5	4 47.1	4 46.3
3	4 45.0	4 43.9	4 42.7	4 42.7	4 42.5	4 42.2	4 41.3	4 48.1	4 43.7	4 45.0	4 45.0	4 43.0
4	4 41.8	4 29.8	4 44.3	4 43.5	4 44.2	4 42.6	4 43.9	4 45.1	4 45.1	4 40.9	4 41.4	4 40.8
5	4 39.2	4 42.1	4 45.0	4 46.3	4 43.4	4 44.1	4 43.9	4 42.5	4 42.2	4 40.6	4 41.2	4 38.6
6	4 39.2	4 38.3	4 34.4	4 29.6	4 31.5	4 40.3	4 41.4	4 45.6	4 47.0	4 47.1	4 46.4	4 49.6
7	4 50.6	4 58.3	4 56.2	5 03.3	5 13.0	5 06.3	5 01.8	4 37.3	4 55.8	4 55.3	5 04.5	5 01.2
8	5 03.4	5 04.8	5 04.6	5 03.6	5 01.3	5 03.4	5 04.1	5 03.5	5 05.8	5 08.2	5 07.5	5 13.3
9	5 14.1	5 12.3	5 13.3	5 15.3	5 17.3	5 18.5	5 21.1	5 21.7	5 17.4	5 12.8	5 15.3	5 23 5
10	5 25.8	5 13.7	5 05.7	5 11.3	5 16.3	5 26.1	5 25.4	5 31.3	5 42.8	5 43.2	5 39.4	5 27.3
11	5 10.5	5 12.1	5 21.1	5 39.2	5 34.2	5 38.1	5 21.2	5 19.4	5 12.3	5 19.3	5 29.3	5 34.0

Съ 8^h д. п. до 9^h д. п. — Von 8^h a. m. bis 9^h a. m.

	0^m	1^m	2^m	3^m	4^m	5^m	6^m	7^m	8^m	9^m	10^m	11^m	12^m	13^m	14^m
0^s	4°59.'3	4°59.'0	4°58.'6	4°58.'8	4°58.'5	4°58.'5	4°58.'4	4°58.'3	4°58.'0	4°57.'5	4°57.'3	4°57.'3	4°56.'9	4°56.'8	4°57.'1
20	4 59.2	4 58.9	4 58.6	4 58.8	4 58.4	4 58.5	4 58.2	4 58.3	4 58.0	4 57.4	4 57.3	4 57.2	4 56.9	4 56.7	4 57.2
40	4 59.1	4 58.7	4 58.7	4 58.6	4 58.5	4 58.4	4 58.3	4 58.2	4 57.8	4 57.3	4 57.3	4 57.0	4 56.9	4 56.8	4 57.3

	15^m	16^m	17^m	18^m	19^m	20^m	21^m	22^m	23^m	24^m	25^m	26^m	27^m	28^m	29^m
0^s	4 57.3	4 57.0	4 56.8	4 57.3	4 57.3	4 57.1	4 56.9	4 56.8	4 57.2	4 57.5	4 57.4	4 57.5	4 57.4	4 57.3	4 57.2
20	4 56.9	4 57.0	4 56.6	4 57.3	4 57.3	4 57.1	4 56.6	4 56.9	4 57.3	4 57.7	4 57.3	4 57.5	4 57.3	4 57.3	4 57.3
40	4 56.8	4 57.0	4 56.9	4 57.3	4 57.3	4 57.2	4 56.6	4 57.2	4 57.4	4 57.6	4 57.3	4 57.3	4 57.3	4 57.2	4 57.2

	30^m	31^m	32^m	33^m	34^m	35^m	36^m	37^m	38^m	39^m	40^m	41^m	42^m	43^m	44^m
0^s	4 57.3	4 57.2	4 57.1	4 57.2	4 57.7	4 56.6	4 56.3	4 56.6	4 56.5	4 57.0	4 57.2	4 57.0	4 57.2	4 56.8	4 56.3
20	4 57.3	4 57.2	4 57.1	4 57.3	4 57.8	4 56.5	4 56.5	4 56.7	4 57.0	4 56.6	4 57.2	4 56.9	4 57.2	4 56.4	4 56.4
40	4 57.2	4 57.2	4 57.1	4 57.4	4 57.4	4 56.3	4 56.8	4 56.6	4 56.9	4 56.6	4 57.1	4 56.9	4 57.2	4 56.3	4 56.3

	45^m	46^m	47^m	48^m	49^m	50^m	51^m	52^m	53^m	54^m	55^m	56^m	57^m	58^m	59^m
0^s	4 56.3	4 55.6	4 55.3	4 54.8	4 54.6	4 54.2	4 54.8	4 54.4	4 55.3	4 56.3	4 57.5	4 58.3	4 58.3	4 56.8	4 57.9
20	4 56.3	4 55.6	4 55.0	4 54.8	4 55.0	4 54.8	4 55.1	4 57.7	4 56.1	4 56.4	4 58.2	4 58.3	4 58.1	4 57.0	4 58.3
40	4 55.8	4 55.6	4 54.8	4 55.1	4 55.0	4 54.9	4 55.3	4 55.3	4 55.9	4 57.3	4 58.3	4 58.8	4 57.3	4 57.7	4 58.2

Склоненіе. Declination.

15-го Іюня 1883. E 10° + **15. Juni 1883.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	4°59′.4	4°58′.7	4°59′.0	4°57′.9	4°58′.2	4°58′.6	5°00′.0	5°00′.1	5°00′.4	5°00′.5	5°00′.8	5°00′.7
1	5 01.9	5 02.0	5 02.2	5 02.6	5 02.4	5 02.0	5 02.4	5 02.5	5 02.2	5 02.0	5 01.6	5 01.4
2	5 00.9	5 01.8	5 02.4	5 03.7	5 04.2	5 03.8	5 04.3	5 04.6	5 05.4	5 07.1	5 05.7	5 04.7
3	5 04.2	5 03.4	5 03.0	5 02.4	5 02.2	5 01.2	5 04.1	5 06.2	5 05.2	5 03.0	5 04.1	5 03.3
4	5 04.1	5 03.4	5 04.0	5 05.3	5 06.2	5 05.4	5 03.9	5 03.3	5 03.0	5 06.7	5 03.2	5 02.5
5	5 03.2	5 03.2	5 03.5	5 03.5	5 03.6	5 04.2	5 04.0	5 04.1	5 03.3	5 04 1	5 04.2	5 04.2
6	5 03.7	5 03.2	5 03.1	5 02.7	5 03.2	5 03.2	5 02.9	5 03.0	5 02.5	5 02.2	5 02.2	5 02.1
7	5 01.3	5 01.2	5 01.1	5 00.9	5 00.6	5 00.5	5 00.6	4 59.2	4 59.5	4 59.2	4 59.0	4 58.4
8	4 59.0	4 58.3	4 58.0	4 58.0	4 57.4	4 57.1	4 56.5	4 55.4	4 55.3	4 55.7	4 55.0	4 54.4
9	4 54.7	4 54.9	4 52.2	4 51.7	4 51.1	4 50.2	4 50.0	4 50.0	4 49.7	4 49.2	4 48.7	4 47 5
10	4 47.1	4 46.2	4 47.2	4 47.3	4 48.1	4 47.7	4 47.3	4 47.4	4 47.3	4 47.2	4 47.9	4 46.2
11	4 46.4	4 46.3	4 47.0	4 46.6	4 46.2	4 44.3	4 46.0	4 46.2	4 45.6	4 45.3	4 45.2	4 46.1
Полд.- Mtg.	4 46.0	4 45.5	4 46.5	4 46.3	4 45.4	4 46.2	4 46.7	4 45.7	4 45.4	4 47.2	4 46.2	4 46.5
1	4 46.7	4 47.1	4 47.0	4 46.7	4 47.1	4 46.4	4 47.3	4 47.7	4 46.4	4 46.7	4 45.7	4 46.4
2	4 46.8	4 46.9	4 47.2	4 47.9	4 47.4	4 47.3	4 47.3	4 48.1	4 48.9	4 49.4	4 49.4	4 50.3
3	4 51.1	4 51.2	4 51.3	4 52.0	4 51.5	4 50.3	4 50.3	4 50.5	4 51.3	4 52.4	4 53.1	4 53.9
4	4 54.5	4 53.7	4 53.6	4 53.1	4 50.3	4 50.2	4 51.3	4 52.1	4 53.3	4 54.3	4 54.5	4 53.7
5	4 52.2	4 50.3	4 50.3	4 51.5	4 54.0	4 54.5	4 54.1	4 51.5	4 50.1	4 49.3	4 49.4	4 51.3
6	4 53.0	4 53.3	4 53.4	4 53.8	4 53.2	4 51.2	4 48.6	4 48.2	4 47.8	4 49.4	4 50.6	4 52.3
7	4 54.5	4 54.9	4 53.3	4 53.3	4 52.4	4 50.4	4 50.3	4 49.4	4 49.1	4 49.3	4 40.7	4 49.5
8	4 50.4	4 52.2	4 54.3	4 56.5	5 01.5	4 56.6	4 54.3	4 52.4	4 54.1	4 56.7	4 53.5	4 54.2
9	4 54.1	4 54.3	4 55.8	4 56.5	4 55.1	4 54.2	4 54.2	4 54.2	4 54.3	4 53.2	4 53.8	4 54.1
10	4 53.3	4 53.4	4 53.6	4 54.3	4 54.5	4 55.3	4 55.1	4 54.6	4 55.0	4 55.4	4 56.2	4 55.8
11	4 55.3	4 55.3	4 55.4	5 57.0	4 58.2	4 57.6	4 57.7	4 58.0	4 57.5	4 58.3	4 58.6	4 59.3

Съ 9^h д. п. до 10^h д. п. — Von 9^h a. m. bis 10^h a. m.

	0^m	1^m	2^m	3^m	4^m	5^m	6^m	7^m	8^m	9^m	10^m	11^m	12^m	13^m	14^m
0^s	4°54′.7	4°54′.9	4°55′.2	4°55′.0	4°54′.5	4°54′.9	4°54′.7	4°53′.7	4°53′.2	4°52′.7	4°52′.2	4°52′.0	4°51′.8	4°51′.4	4°51′.2
20	4 54.6	4 55.0	4 55.2	4 54.6	4 54.4	4 55.1	4 54.3	4 53.6	4 52.9	4 52.5	4 52.2	4 51.9	4 51.8	4 51.3	4 51.1
40	4 54.6	4 55.1	4 55.1	4 54.5	4 54.5	4 54.9	4 54.1	4 53.4	4 52.7	4 52.3	4 52.0	4 51.9	4 51.6	4 51.2	4 51.4

	15^m	16^m	17^m	18^m	19^m	20^m	21^m	22^m	23^m	24^m	25^m	26^m	27^m	28^m	29^m
0^s	4 51.7	4 52.1	4 51.9	4 51.7	4 51.5	4 51.1	4 51.0	4 50.8	4 50.9	4 50.5	4 50.2	4 50.1	4 50.1	4 49.9	4 50.0
20	4 51.9	4 52.1	4 51.9	4 51.7	4 51.4	4 51.1	4 51.0	4 50.8	4 50.8	4 50.4	4 50.2	4 50.1	4 50.0	4 49.9	4 49.9
40	4 51.9	4 51.9	4 51.8	4 51.6	4 51.2	4 51.0	4 50.9	4 50.9	4 50.8	4 50.3	4 50.2	4 50.1	4 50.0	4 49.9	4 50.0

	30^m	31^m	32^m	33^m	34^m	35^m	36^m	37^m	38^m	39^m	40^m	41^m	42^m	43^m	44^m
0^s	4 50.0	4 50.0	4 50.2	4 50.2	4 50.2	4 50.0	4 49.9	4 49.7	4 49.8	4 49.7	4 49.7	4 50.0	4 49.6	4 49.5	4 49.7
20	4 50.0	4 50.0	4 50.2	4 50.2	4 50.1	4 49.9	4 49.9	4 49.9	4 50.0	4 49.8	4 50.0	4 50.0	4 49.4	4 49.5	4 49.4
40	4 50.0	4 50.2	4 50.2	4 50.2	4 50.0	4 49.7	4 49.8	4 49.8	4 49.7	4 49.8	4 50.1	4 50.0	4 49.3	4 49.6	4 49.2

	45^m	46^m	47^m	48^m	49^m	50^m	51^m	52^m	53^m	54^m	55^m	56^m	57^m	58^m	59^m
0^s	4 49.2	4 49.2	4 49.2	4 49.2	4 48.9	4 48.7	4 48.7	4 48.3	4 48.1	4 47.7	4 47.5	4 47.3	4 47.3	4 47.3	4 47.2
20	4 49.2	4 49.1	4 49.2	4 49.1	4 48.9	4 48.8	4 48.5	4 48.2	4 48.0	4 47.7	4 47.4	4 47.3	4 47.3	4 47.2	4 47.2
40	4 49.2	4 49.2	4 49.2	4 49.0	4 48.7	4 48.7	4 48.4	4 48.1	4 48.0	4 47.7	4 47.3	4 47.3	4 47.2	4 47.2	4 47.2

Склоненіе. Declination.

1-го Іюля 1883. E 10° + **1. Juli 1883.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	6°40.'3	6°35.'4	7°03.'6	6°48.'0	6°40.'3	6°35.'8	6°27.'9	6°49.'3	7°17.'5	6°25.'4	6°18.'5	5°49.'1
1	5 48.1	5 11.2	5 08.9	5 25.7	5 29.2	5 52.6	5 42.5	5 47.6	7 50.7	8 10.5	*	6 17.2
2	5 33.2	5 28.1	5 25.1	5 53.7	6 01.8	6 12.8	6 00.8	6 09.8	6 04.3	5 55.8	6 08.6	5 53.2
3	6 02.9	5 49.9	5 50.9	5 51.9	5 46.3	5 57.8	5 16.0	5 24.9	5 15.0	5 15.5	5 16.9	5 23.0
4	5 18.0	5 02.8	4 57.1	5 03.5	5 03.9	5 04.9	4 51.0	5 10.8	5 11.0	4 56.8	5 11.8	4 10.8
5	5 04.9	5 19.7	5 11.5	5 19.8	5 15.2	5 25.6	5 21.2	5 06.3	5 09.6	5 18.8	5 21.7	5 15.1
6	5 21.6	4 59.7	4 43.7	4 44.5	4 49.0	4 57.2	4 57.2	4 55.0	4 56.9	4 56.2	4 54.7	4 54.3
7	4 54.4	4 52.7	4 55.4	4 55.4	5 02.5	5 05.1	4 51.6	4 52.5	4 53.5	4 53.4	4 53.4	4 52.6
8	4 51.7	4 52.7	4 54.4	4 55.6	4 53.0	4 52.6	4 53.0	4 53.5	4 55.5	4 56.7	4 54.3	4 49.4
9	4 54.6	4 52.6	4 50.3	4 50.6	4 49.8	4 49.5	4 46.3	4 47.6	4 39.5	4 37.4	4 37.7	4 38.5
10	4 38.8	4 35.0	4 32.2	4 34.5	4 33.9	4 35.5	4 26.5	4 25.0	4 27.0	4 26.4	4 15.5	4 06.4
11	4 03.5	4 15.7	4 12.7	4 22.0	4 24.5	4 30.7	4 29.4	4 18.5	4 13.5	4 16.0	3 51.4	4 07.7
Полд.-Mtg.	4 06.5	4 03.2	4 07.5	4 22.2	4 40.6	4 51.4	4 43.5	4 41.7	4 44.4	4 40.7	4 42.7	4 39.4
1	4 41.4	4 44.5	4 42.9	4 39.6	4 39.7	4 41.0	4 32.3	4 31.0	4 23.3	4 35 0	4 35.4	4 34.3
2	4 30.5	4 10.7	4 23.8	4 26.7	4 24.7	4 21.6	4 25.5	4 28.1	4 22.0	4 30.7	4 30.4	4 29.2
3	4 21.0	4 22.4	4 25.2	4 36.3	4 38.5	4 26.7	4 28.6	4 29.3	3 59.7	4 02.4	4 57.7	4 32.5
4	4 52.4	5 23.0	5 17.6	4 57.4	4 46.7	4 43.5	4 48.8	4 48.9	4 49.5	4 41.4	4 43.1	4 45.6
5	4 50 4	4 35.1	4 41.5	4 40.5	4 41.5	4 46.8	4 43.5	4 40.6	4 37.1	4 36.5	4 39.4	4 34.3
6	4 33.8	4 27.3	4 29.4	4 30.6	4 29.4	4 30.5	4 35.5	4 41.3	4 49.2	4 21.7	4 18.4	4 39.9
7	4 41.0	4 29.3	3 59.5	4 16.2	4 37.2	5 01.6	5 11.5	5 16.6	5 13.4	4 59.4	5 00.9	5 07.4
8	5 20.0	4 55.8	4 49.0	5 15.3	5 28.5	5 07.0	4 57.7	4 53.3	5 05.5	5 11.8	5 18.5	5 09.4
9	5 09 1	4 58.6	5 02.5	5 40.3	5 17.0	5 17.5	5 22.2	5 36.2	4 55.5	5 29.3	5 42.4	5 37.5
10	5 19.4	5 10.0	4 56.6	5 29.0	5 57.4	5 25.0	5 18.5	5 04.9	4 59.3	5 40.5	5 24.6	4 52.6
11	6 53.1	7 54.4	6 23.6	5 37.6	4 53.1	5 43.5	5 51.5	7 35.6	6 53.0	4 14.6	6 12.3	7 08.0

Съ 10^h д. п. до 11^h д. п. — Von 10^h a. m. bis 11^h a. m.

	0^m	1^m	2^m	3^m	4^m	5^m	6^m	7^m	8^m	9^m	10^m	11^m	12^m	13^m	14^m
0^s	4°38.'8	4°40.'3	4°37.'8	4°35.'8	4°36.'2	4°35.'0	4°37.'7	4°36.'3	4°35.'5	4°35.'8	4°32.'2	4°34.'7	4°35.'5	4°33.'6	4°35.'3
20	4 39.4	4 39.5	4 36.8	4 35.0	4 36.2	4 35.6	4 38.2	4 35.4	4 36.0	4 34.5	4 32.2	4 35.3	4 34.9	4 34.9	4 35.5
40	4 39.8	4 38.6	4 36.1	4 35.6	4 36.6	4 37.2	4 38.2	4 35.3	4 36.1	4 33.0	4 33.0	4 35.8	4 33.8	4 35.2	4 34.9

	15^m	16^m	17^m	18^m	19^m	20^m	21^m	22^m	23^m	24^m	25^m	26^m	27^m	28^m	29^m
0^s	4 34.5	4 32.9	4 32.1	4 28.0	4 29.4	4 31.9	4 34.5	4 33.6	4 36.9	4 36.5	4 35.5	4 34.5	4 31.4	4 30.6	4 28.2
20	4 35.0	4 32.4	4 30.5	4 28.0	4 30.3	4 31.5	4 33.5	4 35.5	4 36.7	4 36.0	4 34.8	4 34.0	4 30.6	4 30.7	4 28.4
40	4 34.1	4 32.5	4 28.7	4 28.3	4 30.8	4 33.4	4 33.5	4 37.0	4 36.6	4 35.4	4 34.9	4 32.6	4 30.7	4 29.8	4 27.8

	30^m	31^m	32^m	33^m	34^m	35^m	36^m	37^m	38^m	39^m	40^m	41^m	42^m	43^m	44^m
0^s	4 26.5	4 24.5	4 25.4	4 25.9	4 24.5	4 25.0	4 25.8	4 25.5	4 24.6	4 26.0	4 27.0	4 25.0	4 22.8	4 26.8	4 28.1
20	4 25.8	4 24.5	4 24.9	4 25.4	4 24.0	4 25.2	4 25.5	4 25.5	4 24.8	4 25.8	4 27.8	4 22.3	4 24.5	4 26.8	4 27.1
40	4 25.5	4 25.2	4 25.6	4 24.5	4 24.5	4 25.5	4 25.3	4 25.5	4 25.3	4 26.1	4 27.2	4 21.3	4 26.2	4 27.3	4 26.2

	45^m	46^m	47^m	48^m	49^m	50^m	51^m	52^m	53^m	54^m	55^m	56^m	57^m	58^m	59^m
0^s	4 26.4	4 26.2	4 21.9	4 17.7	4 17.0	4 15.5	4 10.3	4 03.5	4 03.5	4 03.3	4 06.4	4 04.5	4 00.3	4 00.6	4 05.4
20	4 27.0	4 25.8	4 19.2	4 18.7	4 16.7	4 13.8	4 07.5	4 02.8	4 02.9	4 04.0	4 08.0	4 01.0	4 01.3	4 00 3	4 05.5
40	4 27.2	4 24.6	4 17.7	4 18.3	4 16.4	4 12.2	4 05.5	4 03.0	4 03.3	4 04.5	4 07.1	3 59.2	4 01.3	4 01.5	4 05.0

Склоненіе. Declination.

15-го Іюля 1883. E 10° + **15. Juli 1883.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	5°03′.7	5°04′.7	4°58′.9	5°03′.3	5°03′.0	5°03′.1	5°04′.1	5°03′.2	5°03′.7	5°03′.4	5°03′.8	5°04′.5
1	5 04.3	5 04.1	5 04.3	5 11.3	5 07.0	5 08.9	5 04.8	5 01.0	5 02.2	5 06.0	5 06.4	5 05.8
2	5 07.0	5 06.5	5 06.4	5 06.7	5 08.0	5 08.1	5 07.1	5 06.8	5 08.0	5 06.9	5 05.3	5 05.9
3	5 06.6	5 08.1	5 08.0	5 07.9	5 07.7	5 08.7	5 09.7	5 08.7	5 09.2	5 08.3	5 07.7	5 07.7
4	5 06.2	5 08.0	5 08.3	5 08.7	5 07.2	5 07.5	5 07.9	5 09.0	5 09.0	5 07.9	5 07.0	5 07.8
5	5 07.7	5 07.7	5 07.8	5 07.9	5 07.0	5 06.4	5 06.3	5 06.3	5 06.7	5 07.1	5 07.9	5 07.7
6	5 07.9	5 07.8	5 07.6	5 07.7	5 07.8	5 08.2	5 07.9	5 08.9	5 08.6	5 09.9	5 10.0	5 09.4
7	5 09.2	5 08.8	5 08.5	5 07.9	5 10.0	5 09.5	5 09.0	5 07.9	5 09.0	5 11.1	5 08.7	5 07.9
8	5 08.7	5 08.0	5 07.2	5 07.2	5 08.0	5 05.3	5 05.8	5 04.1	5 06.0	5 06.0	5 04.7	5 04.0
9	5 03.0	5 07.5	5 00.1	5 01.1	5 00.2	4 59.4	5 00.0	4 59.8	4 59.7	4 59.0	4 58.3	4 58.2
10	4 57.8	4 56.0	4 56.6	4 56.2	4 54.8	4 51.8	4 51.8	4 52.8	4 52.0	4 51.9	4 52.8	4 52.0
11	4 51.5	4 52.0	4 52.0	4 51.3	4 52.5	4 52.1	4 52.8	4 51.8	4 51.8	4 52.4	4 49.7	4 51.1
Полд.-Mtg.	4 50.8	4 52.5	4 51.0	4 52.9	4 52.2	4 52.2	4 51.8	4 51.5	4 51.7	4 52.0	4 52.0	4 50.9
1	4 51.0	4 51.0	4 43.9	4 46.6	4 48.8	4 50.1	4 51 0	4 50.8	4 50.8	4 48.7	4 49.8	4 49.2
2	4 50.8	4 48.3	4 45.9	4 47.9	4 50.3	4 49.2	4 50.9	4 51.8	4 52.2	4 50.0	4 48.0	4 41.8
3	4 35.9	4 36.9	4 40.2	4 37.0	4 34.9	4 30.2	4 26.1	4 19.5	4 36.0	4 47.4	4 43.2	4 36.0
4	4 34.8	4 34.7	4 37.8	4 32.1	4 30.6	4 34.9	4 34.6	4 27.6	4 22.9	4 26.9	4 16.8	4 29.0
5	4 25.0	4 30.7	4 29.9	4 27.3	4 12.1	4 29.2	4 41.1	4 39.5	4 37.6	4 21.4	4 07.9	4 22 8
6	4 22.8	4 56.0	5 17.9	4 54.0	5 18.0	5 28.1	5 45.9	5 42.7	5 27.8	5 26.1	5 28.8	5 12.5
7	4 32.5	4 53.9	4 46.2	5 07 0	4 58.9	5 06.4	5 08.0	5 05.8	5 02.7	4 50.9	4 51.2	4 58.5
8	5 00.1	5 07.1	4 57.9	4 55.1	4 50.5	4 44.6	4 33.4	4 43.7	4 59.3	4 58.0	4 53.4	5 03.6
9	5 09.9	5 07.5	5 10.0	5 12.1	5 07.8	5 06.0	5 00.3	5 00.4	4 55.4	4 53.2	5 00.1	5 06.2
10	4 58.3	4 59.5	5 07.1	5 04.4	5 05.8	5 05.6	5 03.1	5 04 1	4 59.1	5 12.6	5 16.3	5 16.1
11	5 23.0	5 29.6	5 30.0	5 43.0	5 48.0	5 51.5	6 27.7	6 31.7	7 18.4	6 55.1	6 46.7	6 04.2

Съ 11^h д. п. до полдня. — Von 11^h a. m. bis Mittag.

	0^m	1^m	2^m	3^m	4^m	5^m	6^m	7^m	8^m	9^m	10^m	11^m	12^m	13^m	14^m
0^s	4°51′.5	4°51′.7	4°52′.0	4°52′.0	4°52′.0	4°52′.0	4°52′.0	4°52′.0	4°52′.0	4°52′.0	4°52′.0	4°52′.0	4°52′.0	4°51′.6	4°51′.3
20	4 51.5	4 51.8	4 52.0	4 52.1	4 52.0	4 52.0	4 52.0	4 52.0	4 52.0	4 52.0	4 52.0	4 52.0	4 51.8	4 51.5	4 51.2
40	4 51.6	4 51.8	4 52.0	4 52.0	4 52.0	4 52.0	4 52.0	4 52.0	4 52.0	4 52.0	4 52.1	4 52.0	4 51.7	4 51.3	4 51.2

	15^m	16^m	17^m	18^m	19^m	20^m	21^m	22^m	23^m	24^m	25^m	26^m	27^m	28^m	29^m
0^s	4 51.3	4 51.5	4 51.9	4 52.0	4 52.1	4 52.5	4 52.7	4 52.5	4 52.5	4 52.3	4 52.1	4 52.0	4 52.1	4 52.6	4 52.8
20	4 51.3	4 51.7	4 52.0	4 52.0	4 52.3	4 52.6	4 52.6	4 52.5	4 52.4	4 52.2	4 52.0	4 52.0	4 52.3	4 52.7	4 52.8
40	4 51.4	4 51.7	4 52.0	4 52.0	4 51.5	4 52.6	4 52.5	4 52.5	4 52.3	4 52.2	4 52.0	4 52.0	4 52.5	4 52.7	4 52.8

	30^m	31^m	32^m	33^m	34^m	35^m	36^m	37^m	38^m	39^m	40^m	41^m	42^m	43^m	44^m
0^s	4 52.8	4 52.5	4 52.5	4 52.6	4 52.0	4 51.8	4 51.5	4 51.4	4 51.2	4 51.3	4 51.8	4 52.5	4 53.1	4 53.8	4 53.6
20	4 52.7	4 52.5	4 52.5	4 52.3	4 52.0	4 51.7	4 51.5	4 51.3	4 51.1	4 51.5	4 52.0	4 52.8	4 53.3	4 53.9	4 53.1
40	4 52.7	4 52.4	4 52.5	4 52.2	4 51.9	4 51.6	4 51.4	4 51.2	4 51.2	4 51.7	4 52.0	4 53.0	4 53.6	4 53.8	4 52.8

	45^m	46^m	47^m	48^m	49^m	50^m	51^m	52^m	53^m	54^m	55^m	56^m	57^m	58^m	59^m
0^s	4 52.4	4 51.1	4 49.8	4 49.0	4 48.9	4 49 7	4 50.5	4 51.0	4 51.3	4 51.2	4 51.1	4 51.0	4 51.0	4 50.9	4 50.9
20	4 52.0	4 50.7	4 49.5	4 48.9	4 49.0	4 49.9	4 50.8	4 51.2	4 51.3	4 51.2	4 51.0	4 51.0	4 50.9	4 50.8	4 50.8
40	4 51.5	4 50.1	4 49.3	4 48.8	4 49.2	4 50.2	4 50.8	4 51.3	4 51.2	4 51.1	4 51.0	4 51.0	4 51.0	4 50.9	4 50.8

Склоненіе. Declination.

1-го Августа 1883. E 10° + **1. August 1883.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	6°40.'9	6°32.'0	6°22.'0	6°09.'2	6°43.'9	6°42.'9	6°40.'9	6°33.'3	7°02.'7	7°05.'2	7°10.'7	7°30.'2
1	6 23.0	6 26.0	6 40.9	6 40.9	6 27.8	5 57.2	6 26.0	6 40.9	6 33.9	5 41.2	5 16.3	5 13.3
2	5 19.3	5 15.3	5 23.3	5 17.3	5 36.3	6 23.5	8 47.8	6 35.9	6 22.9	6 23.0	6 20.5	6 27.5
3	6 10.1	6 07.3	5 58.1	5 50.2	5 25.3	5 50.2	6 34.0	6 26.0	5 57.6	5 55.1	5 52.2	5 52.2
4	5 55.2	5 43.4	5 27.5	5 17.4	5 18.8	5 21.8	5 21.8	5 18.0	5 28.0	5 31.0	5 24.7	5 13.2
5	5 14.3	4 59.2	5 06.6	5 02.1	4 55.3	4 58.1	5 01.1	4 56.7	4 53.8	4 47.4	4 44.6	4 52.1
6	4 50.9	4 51.3	4 57.0	5 02.3	5 01.6	5 03.7	4 50.3	4 52.3	5 02.8	5 17.3	5 11.3	5 17.2
7	5 01.8	5 01.3	4 58.3	4 56.5	4 59.3	5 05.3	5 09.3	5 05.3	5 06.9	5 05.7	5 00.4	5 16.4
8	5 06.5	5 04.4	5 00.7	5 06.4	5 03.3	5 02.8	5 05.7	5 04.9	5 00.7	4 50.7	4 54.6	4 50.2
9	4 36.1	4 26.4	4 27.0	4 29.5	4 38.3	4 42.4	4 42.9	4 45 3	4 40.3	4 34.6	4 38.6	4 38.9
10	4 22.5	4 05.5	4 08.4	4 16.7	4 25.9	4 30.6	4 08.4	4 12.3	4 14.7	4 02.1	3 55.3	4 19.3
11	4 21.2	3 53.4	4 07.9	4 57.4	3 48.1	4 27.3	4 18.5	4 17.5	4 08.9	4 09.1	4 24.7	4 41.5
Полд.-Mtg.	4 46.1	4 23.1	4 29.1	4 39.5	4 38.9	4 30.7	4 34.3	4 39.1	4 48.3	4 58.8	4 59.8	5 03.7
1	5 07.8	5 02.6	4 58.2	4 49.4	4 21.3	4 10.4	4 13.3	4 18.1	4 23.0	4 19.4	4 13.3	4 16.8
2	4 09.3	4 16.4	4 19.3	4 21.3	4 32 2	4 36.2	4 50.5	5 12.3	5 07.7	5 09.4	5 06.6	5 09.3
3	5 09.9	5 08.5	5 08.3	5 07.2	5 00.4	4 54.2	4 49.6	4 43.3	4 35.9	4 33.2	4 30.5	4 31.1
4	4 36.3	4 36.1	4 41.6	4 41.5	4 42.1	4 43.7	4 41.7	4 42.5	4 36.0	4 26.4	4 31.6	4 25.4
5	4 12.4	4 26.2	4 22.2	4 47.7	4 35.5	4 20.5	4 35.6	4 46.6	4 54.5	4 53.4	4 56.1	4 15.4
6	4 29.4	4 41.3	5 08.4	5 08.4	5 04.9	5 00.8	4 46.2	4 49.4	4 28.6	4 21.3	4 25.6	4 35.0
7	4 41.4	4 36.8	4 46.3	4 52.7	4 53.4	4 58.3	4 59.4	5 02.4	5 00.5	4 57.8	5 04.4	5 09.4
8	5 13.4	5 13.4	5 09.4	5 04.0	5 07.5	5 03.5	5 03.5	4 53.6	5 02.3	5 23.4	6 07.2	5 41.2
9	6 17.2	6 17.7	5.40.3	5 28.3	5 28.1	5 41.1	6 19.5	6 21.1	5 38.3	5 18.6	5 15.0	4 52.4
10	4 43.1	4 51.8	5 55.2	5 18.1	5 59.3	6 33.1	7 11.4	6 57.0	6 47.9	6 06.3	6 28.9	6 33.9
11	5 56.2	5 42.5	5 34.0	7 01.6	7 56.8	5 36.6	6 01.4	6 13.5	5 29.3	5 12.6	5 18.7	5 47.6

Съ полдня до 1^h п. п. — Von Mittag bis 1^h p. m.

	0^m	1^m	2^m	3^m	4^m	5^m	6^m	7^m	8^m	9^m	10^m	11^m	12^m	13^m	14^m
0^s	4°46.'6	4°38.'4	4°31.'7	4°28.'4	4°23.'4	4°23.'1	4°23.'7	4°26.'2	4°28.'8	4°27.'4	4°29.'1	4°34.'4	4°33.'7	4°35.'4	4°37.'4
20	4 45.2	4 35.9	4 30.7	4 26.4	4 23.2	4 22.7	4 24.2	4 27.4	4 28.4	4 27.7	4 31.1	4 33.4	4 34.2	4 36.9	4 37.7
40	4 41.6	4 33.2	4 29.3	4 24.8	4 23.4	4 23.1	4 25.0	4 28.7	4 28.0	4 28.9	4 33.0	4 33.6	4 34.5	4 37.2	4 38.7

	15^m	16^m	17^m	18^m	19^m	20^m	21^m	22^m	23^m	24^m	25^m	26^m	27^m	28^m	29^m
0^s	4 39.5	4 39.5	4 40.4	4 39.7	4 39.2	4 38.9	4 37.9	4 36.6	4 33.0	4 30.4	4 30.7	4 29.2	4 31.5	4 31.9	4 32.4
20	4 39.0	4 40.4	4 40.4	4 38.7	4 38.5	4 38.4	4 37.4	4 35.4	4 31.4	4 31.0	4 30.4	4 29.9	4 31.6	4 32.0	4 33.4
40	4 39.2	4 40.7	4 40.7	4 39.1	4 38.6	4 38.1	4 37.3	4 34.5	4 30.8	4 30.7	4 29.4	4 30.8	4 31.9	4 32.2	4 33.7

	30^m	31^m	32^m	33^m	34^m	35^m	36^m	37^m	38^m	39^m	40^m	41^m	42^m	43^m	44^m
0^s	4 34.3	4 36.4	4 38.6	4 39.5	4 38.6	4 39.1	4 41.1	4 42.5	4 43.7	4 46.3	4 48.3	4 50.3	4 53.5	4 55.3	4 56.7
20	4 35.2	4 37.2	4 39.2	4 39.1	4 38.7	4 39.9	4 41.8	4 42.7	4 44.6	4 47.1	4 48.8	4 51.3	4 54.2	4 56.0	4 57.4
40	4 35.6	4 37.9	4 39.6	4 38.9	4 39.0	4 40.5	4 42.3	4 43.2	4 45.2	4 48.1	4 49.8	4 52.7	4 54.6	4 56.3	4 58.1

	45^m	46^m	47^m	48^m	49^m	50^m	51^m	52^m	53^m	54^m	55^m	56^m	57^m	58^m	59^m
0^s	4 58.8	4 59.7	4 58.8	4 57.6	4 59.3	4 59.8	5 03.1	5 07.4	5 05.9	5 05.3	5 03.7	5 02.6	5 01.1	5 00.3	5 02.2
20	4 59.7	4 59.4	4 58.0	4 58.2	4 59.3	5 01.5	5 05.1	5 07.6	5 06.2	5 04.8	5 03.1	5 01.5	5 00.2	5 00.3	5 04.0
40	4 59.9	4 59.3	4 57.6	4 58.8	4 59.3	5 02.2	5 06.0	5 06.6	5 06.1	5 04.3	5 03.0	5 01.3	5 00.1	5 01.2	5 06.1

Склоненіе. Declination.

15-го Августа 1883. E 10° + **15. August 1883.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	5°20′.9	5°31′.1	5°46′.7	5°39′.3	5°37′.2	5°39′.4	6°06′.1	5°33′.6	5°25′.8	5°42′.2	5°56′.7	5°45′.2
1	5 28.3	5 52.8	5 27.3	5 22.9	5 05.5	5 02.3	5 05.3	4 57.8	5 00.3	5 00.3	5 09.2	5 01.6
2	5 03.8	5 05.8	5 03.6	4 58.4	4 54.0	4 52.3	5 03.3	4 50.2	5 00.4	5 03.5	5 03.3	5 09.0
3	4 58.8	4 59.6	4 58.0	4 58.8	4 57.4	4 58.1	5 00.1	4 58.3	5 07.3	4 58.2	5 00.3	5 05.3
4	5 02.4	5 03.1	5 04.7	5 14.4	5 06.4	5 07.6	5 05.6	5 02.6	5 08.7	5 05.7	5 03.7	5 05.3
5	5 04.0	5 05.5	5 02.7	5 01.5	5 01.0	5 02.5	5 02.8	5 02.5	5 03.8	5 01.3	5 00.7	5 05.2
6	5 01.7	5 01.8	5 03.6	5 01.6	5 00.0	5 03.5	5 07.6	5 01.6	5 03.6	5 03.8	5 03.3	5 03.4
7	5 03.4	5 04.4	5 03.4	5 00.0	5 03.5	4 56.6	5 01.2	5 03.8	4 58.5	5 00.8	5 01.5	5 02.3
8	4 58.4	4 58.5	4 57.9	4 59.3	4 55.0	4 58.5	5 02.7	4 54.6	4 54.5	4 56.8	4 52.5	4 53.7
9	4 57.6	4 57.6	4 54.5	4 53.7	4 56.2	4 53.6	4 54.0	4 53.2	4 54.4	4 54.4	4 52.7	4 50.6
10	4 50.4	4 51.4	4 50.5	4 50.4	4 44.5	4 39.5	4 58.4	4 25.5	4 33.1	4 39.8	4 41.4	4 46.2
11	4 44.1	4 46.4	4 46.3	4 45.3	4 36.4	4 39.4	4 38.3	4 35.5	4 43.1	4 46.4	4 55.5	4 50.3
Полд.- Mtg.	4 49.4	4 49.1	4 41.6	4 43.3	4 44.6	4 42.5	4 49.6	4 25.7	4 40.4	4 44.8	4 44.4	4 43.6
1	4 41.5	4 43.8	4 41.5	4 45.5	4 48.0	4 49.3	4 49.7	4 49.3	4 48.4	4 48.0	4 45.9	4 45 3
2	4 46.9	4 45.0	4 43.3	4 44.1	4 47.4	4 47.1	4 45.8	4 48.2	4 46.6	4 47 6	4 50.3	4 49.8
3	4 50.5	4 54.7	4 55.4	4 52.3	4 52.7	4 54.3	4 53.3	4 54.2	4 54.5	4 54.0	4 53.4	4 53.4
4	4 53.0	4 54.3	4 53.5	4 54.5	4 54.3	4 56.5	4 56.5	4 56.7	4 56.1	4 54.6	4 54.7	4 55.2
5	4 55.4	4 56.4	4 56.3	4 55.8	4 55.9	4 56.4	4 56.3	4 55.2	4 55.3	4 55.6	4 55.5	4 54.8
6	4 55.0	4 55.0	4 55.9	4 55.4	4 55.3	4 54.6	4 53.4	4 56.4	4 55.3	4 55.5	4 56.3	4 56.0
7	4 56.5	4 54.4	4 54.4	4 54.7	4 54.8	4 54.5	4 54.7	4 55.1	4 55.1	4 54.3	4 54.2	4 54.3
8	4 53.8	4 54.2	4 53.3	4 53.6	4 54.6	4 54.6	4 55.2	4 53.4	4 53.0	4 52.5	4 53.8	4 53.3
9	4 56.3	4 54.6	4 54.5	4 54.7	4 54.7	4 54.4	4 55.3	4 54.5	4 55.0	4 52.9	4 54.2	4 54.6
10	4 55.4	4 55.9	4 55.3	4 55.6	4 55.4	4 53.8	4 54.4	4 55.9	4 54.3	4 56.2	4 55.3	4 57.2
11	4 56.4	4 55.2	4 55.5	4 56.2	4 55.5	4 55.5	4 56.3	4 56.2	4 56.2	4 56.0	4 55.7	4 56.2

Съ 1^h п. п. до 2^h п. п. — Von 1^h p. m. bis 2^h p. m.

	0^m	1^m	2^m	3^m	4^m	5^m	6^m	7^m	8^m	9^m	10^m	11^m	12^m	13^m	14^m
0^s	4°41′.5	4°41′.8	4°43′.2	4°43′.5	4°44′.2	4°43′.8	4°44′.5	4°46′.1	4°46′.5	4°44′.2	4°41′.5	4°41′.3	4°41′.0	4°41′.2	4°44′.2
20	4 41.5	4 42.4	4 43.4	4 44.0	4 44.3	4 44.0	4 44.8	4 46.8	4 46.0	4 42.5	4 41.4	4 41.3	4 41.2	4 42.2	4 45.5
40	4 41.5	4 42.9	4 43.5	4 44.2	4 44.1	4 44.3	4 45.2	4 46.8	4 45.4	4 42.1	4 41.3	4 41.1	4 41.0	4 43.0	4 45.6

	15^m	16^m	17^m	18^m	19^m	20^m	21^m	22^m	23^m	24^m	25^m	26^m	27^m	28^m	29^m
0^s	4 45 5	4 46.2	4 46.6	4 46.3	4 46.7	4 48.0	4 49.6	4 50.2	4 48.6	4 48.5	4 49.3	4 49.4	4 49.9	4 50.2	4 49.9
20	4 45.7	4 46.5	4 46.5	4 46.4	4 47.2	4 48.6	4 50.1	4 49.7	4 48.5	4 48.5	4 49.4	4 49.4	4 50.1	4 50.1	4 50.0
40	4 46.1	4 46.7	4 46.4	4 46.5	4 47.5	4 49.3	4 50.3	4 49.3	4 48.5	4 49.0	4 49.4	4 49.9	4 50.2	4 49.9	4 49.8

	30^m	31^m	32^m	33^m	34^m	35^m	36^m	37^m	38^m	39^m	40^m	41^m	42^m	43^m	44^m
0^s	4 49.7	4 49.4	4 49.4	4 49.4	4 49.3	4 49.3	4 49.2	4 48.4	4 48.4	4 48.4	4 48.4	4 48.8	4 48.9	4 48.9	4 48.8
20	4 49.7	4 49.4	4 49.4	4 49.3	4 49.3	4 49.4	4 49.0	4 48.5	4 48.4	4 48.4	4 48.5	4 48.9	4 48.8	4 48.8	4 48.4
40	4 49.6	4 49.4	4 49.4	4 49.2	4 49.3	4 49.3	4 48.7	4 48.5	4 48.4	4 48.4	4 48.7	4 48.9	4 48.9	4 48.9	4 48.1

	45^m	46^m	47^m	48^m	49^m	50^m	51^m	52^m	53^m	54^m	55^m	56^m	57^m	58^m	59^m
0^s	4 48.0	4 47.4	4 46.9	4 46.5	4 45.5	4 45.9	4 46.1	4 46.4	4 45.6	4 45.4	4 45.3	4 45.3	4 45.9	4 46.6	4 47.1
20	4 47.7	4 47.4	4 46.5	4 46.3	4 45.6	4 46.0	4 46.3	4 46.1	4 45.6	4 45.4	4 45.3	4 45.4	4 46.3	4 46.9	4 47.0
40	4 47.6	4 47.2	4 46.5	4 45.9	4 45.7	4 46.1	4 46.4	4 45.8	4 45.5	4 45.3	4 45.3	4 45.6	4 46.4	4 47.0	4 46.9

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНІЕ ЗЕМНАГО МАГНЕТИЗМА.

KLEINE KARMAKUL.

HORIZONTALE COMPONENTE DER ERDMAGNETISCHEN KRAFT.

Горизонтальная сила. Horizontalintensität.

1-го Октября 1882. 0.00000 + 1. October 1882.

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	.....	10747	10762	10766	10760	10759	10760	10760	10755	10757	10758	10757
1	10756	10757	10755	10755	10753	10754	10752	10746	10754	10757	10749	10750
2	10755	10749	10747	10750	10749	10751	10748	10747	10744	10744	10750	10755
3	10752	10747	10754	10756	10747	10744	10746	10744	10750	10753	10755	10750
4	10748	10748	10746	10741	10736	10755	10759	10738	10736	10754	10731	10733
5	10731	10732	10737	10736	10731	10728	10728	10734	10735	10734	10741	10734
6	10730	10728	10719	10727	10724	10725	10729	10723	10732	10729	10731	10726
7	10731	10731	10731	10732	10732	10727	10725	10727	10728	10737	10726	10724
8	10725	10729	10731	10731	10719	10721	10726	10723	10719	10719	10719	10715
9	10724	10711	10713	10715	10719	10721	10724	10723	10723	10719	10718	10724
10	10718	10713	10713	10716	10714	10711	10710	10714	10717	10725	10723	10723
11	10720	10712	10716	10721	10717	10717	10722	10727	10724	10719	10723	10727
Полд.-Mtg.	10733	10737	10737	10735	10735	10743	10747	10748	10756	10748	10748	10743
1	10745	10736	10744	10748	10765	10768	10760	10761	10754	10756	10778	10761
2	10755	10760	10767	10759	10750	10727	10712	10735	10772	10793	10804	10800
3	10798	10784	10774	10757	10761	10756	10767	10769	10774	10778	10760	10766
4	10763	10758	10756	10750	10741	10734	10730	10729	10731	10738	10743	10740
5	10741	10733	10725	10721	10719	10717	10725	10724	10719	10727	10725	10726
6	10738	10772	10732	10743	10739	10743	10744	10737	10735	10737	10743	10745
7	10756	10743	10741	10741	10738	10744	10745	10744	10743	10747	10747	10742
8	10748	10745	10748	10750	10751	10744	10746	10742	10746	10753	10753	10750
9	10762	10753	10747	10748	10749	10742	10738	10741	10745	10753	10745	10736
10	10768	10734	10734	10741	10742	10741	10747	10741	10743	10741	10740	10740
11	10747	10734	10741	10745	10747	10747	10745	10746	10744	10748	10748	10748

15-го Октября 1882. 15. October 1882.

0	10673	10690	10701	10676	10622	10663	10629	10605	10612	10639	10686	10695
1	10711	10696	10704	10726	10766	10764	10768	10755	10753	10743	10764	10749
2	10710	10741	10740	10769	10742	10625	10667	10675	10699	10769	10740	10758
3	10822	10745	10730	10730	10752	10741	10754	10794	10875	10889	10871	10902
4	10885	10742	10743	10744	10743	10744	10693	10767	10782	10762	10749	10685
5	10703	10713	10711	10635	10690	10712	10700	10722	10728	10768	10751	10775
6	10769	10796	10759	10773	10751	10856	10860	10873	10861	10832	10819	10782
7	10780	10772	10760	10728	10717	10710	10723	10780	10784	10792	10780	10769
8	10745	10723	10715	10684	10821	10883	11084	10961	10876	10847	10806	10783
9	10805	10794	10799	10789	10769	10797	10785	10728	10717	10696	10742	10732
10	10829	10766	10801	10762	10792	10773	10752	10734	10754	10766	10803	10829
11	10826	10876	10892	10853	10863	10855	10856	10793	10752	10756	10725	10785
Полд.-Mtg.	10880	10938	10893	10880	10889	10864	10855	10940	10899	10858	10857	10850
1	10771	10839	10821	10825	10894	10916	10933	10997	11000	10991	11007	11030
2	11053	11099	11037	11111	11102	10980	11081	11088	11096	11018	10985	11175
3	11096	10904	11003	10974	10914	10967	10990	10869	10867	10760	10695	10581
4	10630	10618	10605	10679	10780	10653	10679	10524	10720	11074	10834	10960
5	10741	10765	10653	10717	10694	10721	10670	10773	10842	10859	10816	10730
6	10662	10753	10761	10808	10733	10758	10800	10777	10736	10714	10725	10762
7	10753	10733	10740	10783	10784	10755	10709	10746	10747	10751	10743	10757
8	10773	10740	10741	10731	10726	10702	10637	10660	10698	10753	10764	10742
9	10725	10727	10708	10723	10740	10742	10724	10733	10752	10757	10773	10755
10	10765	10779	10780	10761	10751	10762	10770	10737	10735	10752	10746	10737
11	10716	10705	10700	10698	10750	10766	10768	10762	10765	10770	10763	10757

Горизонтальная сила. Horizontalintensität.

1-го Ноября 1882. 0.00000 + 1. November 1882.

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	10809	10859	10819	10829	10803	10800	10780	10786	10817	10813	10822	10824
1	10800	10795	10786	10774	10757	10763	10771	10759	10751	10754	10761	10766
2	10768	10768	10790	10768	10765	10789	10773	10776	10771	10737	10754	10758
3	10747	10765	10791	10796	10759	10777	10770	10778	10776	10774	10740	10760
4	10757	10765	10774	10773	10776	10779	10767	10770	10767	10767	10772	10781
5	10779	10780	10780	10777	10777	10777	10773	10767	10773	10748	10754	10758
6	10764	10765	10760	10758	10756	10752	10749	10752	10751	10749	10746	10746
7	10739	10742	10743	10745	10747	10750	10751	10745	10737	10718	10739	10754
8	10751	10750	10749	10748	10751	10748	10756	10751	10756	10752	10754	10750
9	10745	10745	10730	10735	10737	10757	10751	10745	10761	10759	10752	10755
10	10755	10749	10755	10755	10759	10758	10752	10753	10767	10759	10782	10793
11	10788	10772	10762	10757	10763	10759	10766	10776	10772	10748	10746	10741
Полд.-Mtg.	10743	10753	10790	10789	10781	10789	10775	10756	10748	10732	10731	10739
1	10751	10754	10753	10767	10759	10787	10780	10787	10786	10780	10771	10768
2	10770	10767	10767	10769	10769	10769	10780	10778	10778	10778	10774	10773
3	10772	10774	10776	10778	10785	10786	10787	10791	10786	10793	10784	10776
4	10760	10734	10733	10734	10741	10755	10729	10753	10744	10737	10743	10751
5	10747	10742	10737	10752	10765	10763	10768	10783	10798	10791	10806	10885
6	10860	10855	10823	10783	10807	10704	10687	10712	10725	10799	10785	10820
7	10852	10737	10705	10661	10704	10692	10592	10480	10472	10552	10576	10562
8	10567	10669	10704	10623	10629	10702	10674	10632	10668	10742	10706	10704
9	10702	10691	10682	10686	10628	10590	10482	10432	10400	10390	10352	10557
10	10562	10617	10701	10743	10781	10791	10794	10782	10791	10796	10772	10786
11	10795	10808	10782	10791	10789	10792	10790	10787	10782	10772	10779	10766

15-го Ноября 1882. 15. November 1882.

0	10498	10358	10282	10238	10143	10240	10486	10727	10802	10818	10795	10703
1	10566	10504	10605	10658	10644	10706	10554	10349	10106	10094	10360	10606
2	10849	10865	10920	10923	10795	10712	10756	10795	10765	10691	10768	10845
3	10677	10663	10843	10427	10524	10734	10834	10947	10978	11012	10925	10862
4	10811	10854	10802	10773	10974	11030	11022	11106	10680	10652	10735	10700
5	10281	10641	10888	10828	11118	11025	10994	10796	10401	10506	10933	10854
6	10549	10800	10704	10770	10846	10858	10791	10834	10942	10953	10950	10703
7	10774	10830	10783	10751	10841	10802	10757	10753	10777	10771	10816	10827
8	10788	10765	10782	10763	10798	10805	11019	11162	11107	11107	11095	10999
9	11111	10908	10956	10923	10741	10537	10571	10736	10898	11114	11066	10913
10	10866	10928	10800	10878	10798	10747	10803	10845	10880	10943	10790	10755
11	10694	10701	10789	10763	10714	10789	10816	10806	10763	10849	10799	10750
Полд.-Mtg.	10792	10715	10821	10818	10790	10794	10766	10769	10858	10805	10718	10737
1	10824	10852	10724	10940	10749	10893	10810	10757	10864	10907	10739	10777
2	10888	10803	10758	10824	10792	10733	10740	10741	10709	10739	10839	10848
3	10776	10776	10890	10875	10856	10733	10769	10833	10690	10787	10752	10802
4	10926	10802	10828	10830	10858	10796	10804	10831	10809	10848	10860	10865
5	10837	10946	10882	10831	10883	10907	10901	10864	10805	10740	10756	10757
6	10806	10916	10903	11091	10841	11168	11081	10863	10740	10792	10966	11006
7	10861	10756	10884	10786	10813	10822	10823	10910	10954	10917	10955	10930
8	10851	10854	10933	10970	11005	10962	10962	10921	10967	10921	10957	11008
9	10775	10913	10722	10674	10774	10858	10880	10862	10853	10831	10803	10803
10	10758	10792	10732	10758	10749	10711	10741	10731	10695	10678	10703	10724
11	10629	10670	10672	10696	10722	10655	10724	10650	10778	10702	10788	10745

Горизонтальная сила. Horizontalintensität.

1-го Декабря 1882. 0.00000 + **1. December 1882.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	10791	10739	10721	10686	10772	10867	10812	10734	10731	10728	10853	10865
1	10861	10828	10810	10787	10775	10753	10726	10729	10769	10793	10788	10783
2	10748	10769	10770	10791	10773	10754	10705	10701	10700	10695	10723	10704
3	10746	10746	10767	10707	10724	10771	10734	10739	10679	10777	10777	10775
4	10688	10731	10768	10754	10744	10774	10781	10740	10742	10764	10789	10749
5	10725	10703	10787	10778	10743	10727	10716	10739	10734	10737	10737	10731
6	10724	10734	10720	10767	10745	10751	10747	10747	10763	10768	10759	10760
7	10767	10770	10755	10731	10758	10771	10723	10749	10743	10742	10742	10748
8	10760	10712	10779	10760	10759	10746	10748	10751	10752	10744	10763	10759
9	10762	10746	10739	10739	10713	10742	10739	10737	10758	10753	10739	10740
10	10737	10751	10743	10733	10725	10733	10731	10726	10760	10762	10757	10748
11	10737	10728	10738	10742	10744	10764	10748	10749	10742	10737	10750	10750
Полд.-Mtg.	10742	10736	10744	10741	10742	10751	10766	10759	10756	10747	10749	10745
1	10754	10761	10761	10757	10758	10751	10750	10776	10779	10784	10787	10787
2	10761	10773	10779	10834	10941	10959	10886	10815	10755	10803	10961	10816
3	10755	10659	10771	10689	10853	10962	11004	10995	10954	10964	10910	10898
4	10819	10781	10778	10806	10805	10774	10763	10764	10745	10736	10728	10723
5	10713	10716	10706	10711	10706	10720	10715	10714	10722	10721	10724	10727
6	10725	10730	10728	10730	10728	10727	10734	10741	10736	10739	10745	10733
7	10734	10744	10742	10745	10747	10745	10745	10749	10748	10742	10735	10741
8	10748	10746	10744	10745	10747	10749	10763	10749	10743	10750	10742	10738
9	10728	10679	10743	10713	10731	10703	10675	10650	10655	10617	10582	10591
10	10576	10644	10520	10510	10515	10731	10770	10775	10738	10694	10666	10666
11	10522	10492	10484	10481	10474	10503	10571	10773	10725	10606	10456	10738

Горизонтальная сила. Horizontalintensität.

2-го Января 1883. 0.00000 + 2. Januar 1883.

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	.....	10755	10759	10764	10763	10752	10752	10744	10738	10736	10734	10735
1	10742	10752	10749	10748	10738	10744	10746	10751	10753	10749	10740	10732
2	10731	10731	10730	10728	10727	10722	10718	10717	10715	10714	10714	10712
3	10709	10709	10712	10730	10737	10740	10753	10766	10773	10773	10767	10770
4	10771	10782	10782	10761	10762	10748	10740	10738	10748	10740	10743	10740
5	10739	10726	10724	10741	10739	10707	10742	10735	10744	10738	10745	10744
6	10751	10748	10748	10727	10743	10739	10739	10743	10742	10740	10749	10755
7	10747	10747	10744	10746	10743	10742	10743	10743	10746	10739	10750	10750
8	10749	10744	10744	10740	10735	10747	10747	10754	10750	10746	10759	10751
9	10756	10751	10750	10749	10754	10745	10753	10758	10753	10753	10750	10755
10	10755	10753	10753	10757	10761	10761	10768	10764	10763	10764	10764	10759
11	10760	10757	10758	10761	10758	10755	10764	10756	10754	10763	10768	10757
Полд.-Mtg.	10767	10770	10758	10769	10782	10780	10756	10753	10750	10748	10748	10759
1	10754	10758	10760	10762	10761	10763	10763	10756	10762	10761	10771	10752
2	10765	10763	10784	10779	10780	10790	10794	10800	10797	10803	10798	10812
3	10826	10821	10813	10810	10794	10789	10780	10790	10775	10755	10774	10773
4	10777	10784	10777	10790	10788	10772	10754	10745	10750	10754	10758	10763
5	10744	10744	10748	10752	10754	10753	10748	10749	10791	10809	10751	10739
6	10801	10883	10738	10854	10853	10799	10777	10779	10689	10584	10544	10677
7	10678	10622	10776	10815	10786	10776	10752	10792	10765	10793	10808	10760
8	10761	10754	10754	10820	10844	10787	10752	10734	10714	10657	10657	10590
9	10681	10738	10778	10824	10759	10749	10745	10790	10787	10766	10678	10725
10	10685	10756	10698	10718	10823	10908	10808	10730	10806	10818	10804	10822
11	10896	10833	10816	10783	10768	10780	10747	10730	10719	10758	10734	10718

15-го Января 1883. 15. Januar 1883.

0	10739	10742	10736	10731	10735	10739	10742	10733	10743	10735	10739	10739
1	10742	10742	10738	10742	10740	10739	10740	10742	10745	10745	10745	10729
2	10743	10744	10737	10745	10744	10746	10737	10734	10748	10719	10741	10746
3	10737	10744	10746	10737	10722	10733	10753	10750	10748	10750	10747	10748
4	10745	10745	10744	10742	10738	10732	10729	10728	10726	10721	10722	10724
5	10721	10723	10722	10723	10724	10735	10742	10732	10730	10723	10721	10723
6	10722	10719	10717	10718	10717	10717	10716	10717	10720	10720	10723	10721
7	10722	10722	10729	10723	10718	10728	10731	10717	10716	10730	10725	10725
8	10697	10725	10725	10725	10727	10726	10723	10725	10726	10725	10724	10726
9	10726	10725	10725	10722	10722	10722	10723	10721	10720	10722	10723	10728
10	10726	10725	10730	10725	10738	10730	10731	10731	10731	10730	10728	10729
11	10730	10727	10754	10732	10735	10735	10732	10733	10733	10720	10717	10723
Полд.-Mtg.	10742	10730	10738	10755	10752	10755	10739	10749	10756	10756	10766	10772
1	10785	10801	10810	10805	10798	10789	10777	10774	10776	10786	10802	10844
2	10868	10758	10888	10856	10802	10770	10745	10733	10723	10713	10703	10714
3	10721	10722	10725	10696	10698	10680	10688	10703	10722	10729	10726	10736
4	10741	10736	10737	10738	10739	10764	10749	10757	10759	10774	10738	10726
5	10742	10741	10761	10758	10735	10779	10727	10748	10708	10733	10820	10846
6	10986	10944	10846	10872	10936	10875	10750	10686	10723	10733	10741	10715
7	10724	10741	10695	10698	10655	10678	10706	10749	10598	10523	10598	10690
8	10746	10860	10838	10751	10724	10718	10691	10647	10717	10767	10704	10715
9	10698	10772	10723	10697	10697	10627	10615	10538	10537	10446	10550	10580
10	10512	10527	10551	10527	10718	10736	10766	10807	10782	10762	10778	10799
11	10799	10805	10823	10789	10791	10768	10762	10795	10758	10713	10744	10763

Горизонтальная сила. Horizontalintensität.

1-го Февраля 1883. 1. Februar 1883.

0.00000 +

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	10661	10721	10715	10718	10723	10722	10727	10720	10717	10699	10686	10696
1	10715	10679	10657	10633	10668	10698	10652	10557	10628	10558	10488	10585
2	10653	10691	10737	10750	10773	10805	10812	10813	10837	10817	10802	10787
3	10771	10763	10753	10750	10733	10733	10734	10724	10734	10733	10743	10720
4	10733	10738	10742	10657	10657	10736	10732	10741	10746	10748	10754	10752
5	10742	10754	10757	10748	10742	10734	10727	10722	10720	10721	10722	10719
6	10724	10725	10722	10720	10723	10725	10729	10733	10741	10745	10737	10731
7	10728	10732	10733	10738	10721	10723	10723	10723	10724	10727	10728	10740
8	10724	10712	10752	10724	10723	10718	10719	10716	10719	10737	10739	10740
9	10728	10736	10728	10735	10723	10722	10718	10723	10739	10736	10735	10728
10	10721	10728	10728	10727	10723	10719	10723	10719	10719	10725	10715	10725
11	10731	10732	10729	10726	10726	10726	10732	10727	10721	10728	10722	10729
Полд.-Mtg.	10742	10730	10720	10723	10731	10733	10732	10731	10720	10727	10728	10725
1	10723	10716	10728	10736	10734	10740	10744	10753	10754	10756	10746	10743
2	10737	10739	10735	10730	10706	10708	10711	10723	10734	10744	10732	10720
3	10719	10733	10724	10722	10734	10745	10739	10737	10735	10743	10739	10730
4	10733	10737	10722	10736	10736	10736	10739	10736	10734	10737	10742	10746
5	10746	10741	10745	10794	10778	10793	10804	10797	10825	10827	10766	10758
6	10714	10703	10638	10621	10585	10582	10551	10452	*	*	*	*
7	*	10517	10681	10763	10872	10913	11013	11034	10951	10935	10850	10785
8	10823	10811	10706	10755	10790	10729	10689	10695	10698	10668	10677	10575
9	10426	10299	10093	10415	10643	10649	10109	10108	10101	10101	10102	10103
10	10121	10106	10108	10109	10109	10576	10811	10767	10631	10726	10567	10675
11	10595	10641	10656	10733	10805	10935	10769	10752	10826	10756	10759	10588

15-го Февраля 1883. 15. Februar 1883.

0	10618	10576	10509	10560	10604	10694	10685	10642	10691	10725	10739	10823
1	10782	10759	10758	10766	10763	10816	10841	10861	10846	10818	10810	10778
2	10797	10781	10738	10759	10774	10783	10774	10744	10786	10791	10777	10789
3	10875	10727	10746	10758	10755	10768	10761	10776	10760	10761	10744	10747
4	10748	10740	10741	10746	10718	10737	10750	10757	10752	10749	10738	10740
5	10765	10760	10757	10748	10750	10757	10760	10746	10739	10731	10745	10739
6	10751	10750	10749	10740	10745	10746	10755	10760	10759	10748	10746	10753
7	10746	10740	10744	10751	10745	10749	10743	10727	10739	10735	10739	10731
8	10720	10730	10739	10747	10746	10745	10740	10741	10736	10733	10744	10745
9	10737	10728	10734	10736	10738	10741	10743	10743	10733	10739	10737	10736
10	10742	10741	10734	10736	10738	10741	10739	10742	10736	10737	10740	10741
11	10742	10742	10742	10738	10738	10741	10738	10738	10739	10740	10739	10736
Полд.-Mtg.	10740	10744	10739	10734	10736	10745	10746	10744	10740	10741	10744	10744
1	10752	10748	10748	10740	10735	10730	10730	10736	10748	10743	10748	10730
2	10685	10748	10742	10756	10745	10742	10758	10749	10749	10747	10750	10737
3	10745	10739	10752	10754	10744	10741	10742	10755	10755	10750	10755	10749
4	10750	10747	10746	10751	10753	10747	10748	10746	10742	10745	10748	10747
5	10749	10752	10750	10757	10752	10754	10755	10742	10746	10742	10741	10737
6	10738	10740	10743	10747	10742	10747	10742	10747	10752	10755	10752	10747
7	10752	10745	10753	10754	10748	10748	10749	10749	10745	10747	10749	10749
8	10751	10745	10745	10743	10745	10748	10746	10743	10745	10753	10744	10743
9	10749	10752	10756	10756	10741	10754	10746	10748	10748	10750	10753	10754
10	10755	10758	10754	10751	10752	10754	10747	10747	10751	10753	10754	10746
11	10749	10750	10753	10743	10734	10713	10716	10701	10702	10709	10702	10682

* Внѣ предѣла наблюденій. — Ausserhalb der Beobachtungsgrenzen.

Горизонтальная сила. Horizontalintensität.

1-го Марта 1883. 0.00000 + **1. März 1883.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	10698	10680	10654	10642	10697	10679	10705	10695	10749	10751	10759	10676
1	10693	10669	10640	10611	10636	*	10675	10460	10491	10550	10605	10728
2	10802	10802	10805	10793	10832	10844	10915	10823	10843	10817	10814	10769
3	10782	10754	10773	10743	10696	10673	10680	10688	10676	10724	10775	10802
4	10815	10865	10822	10751	10764	10744	10716	10724	10760	10692	10711	10730
5	10746	10757	10687	10691	10731	10806	10816	10785	10785	10744	10716	10734
6	10771	10774	10722	10698	10707	10739	10811	10768	10726	10707	10686	10736
7	10749	10775	10811	10853	10831	10828	10824	10764	10714	10690	10706	10709
8	10680	10679	10692	10676	10690	10504	10782	10732	10773	10767	10743	10761
9	10780	10729	10851	10833	10843	10771	10803	10817	10808	10763	10778	10721
10	10769	10820	10820	10820	10799	10754	10720	10722	10729	10718	10729	10761
11	10787	10783	10782	10818	10791	10806	10846	10859	10899	10926	10897	10782
Полд.-Mtg.	10911	10913	10953	11142	11115	11151	11138	11073	10956	10862	10850	10861
1	10922	11083	11107	11117	10997	10992	10829	10763	10747	10747	10631	10889
2	10892	11011	10949	10982	10932	10974	10952	11010	11017	10934	10916	10822
3	10789	10834	10647	10809	10645	10555	10458	10782	10843	10915	10983	10941
4	10858	10808	10677	10684	10748	10768	10879	10824	10779	10810	10839	10797
5	10781	10683	10663	10775	10638	10694	10788	10796	10792	10782	10696	10561
6	10528	10682	10651	10679	10479	10408	10440	10610	10485	10507	10523	10456
7	*	*	10144	10468	10503	10335	10331	10478	10142	10375	10403	10418
8	10531	10655	10585	10670	10859	10689	10639	10623	10629	10690	*	*
9	10648	10703	10800	10885	10789	10714	10756	10717	10683	10699	10619	10528
10	10508	10408	10511	10698	10709	10613	10559	10448	10547	10632	10597	*
11	*	10539	10615	10713	10702	*	*	10551	10710	10651	10614	10473

15-го Марта 1883. **15. März 1883.**

0	10753	10753	10745	10736	10740	10742	10756	10766	10767	10780	10780	10776
1	10778	10803	10791	10794	10790	10775	10774	10774	10779	10778	10777	10776
2	10768	10772	10773	10771	10766	10771	10772	10776	10773	10771	10772	10762
3	10776	10709	10765	10772	10779	10786	10764	10747	10755	10757	10775	10775
4	10770	10764	10773	10754	10750	10750	10730	10739	10754	10762	10764	10760
5	10754	10749	10736	10729	10738	10734	10748	10750	10760	10752	10755	10769
6	10764	10733	10749	10777	10773	10768	10744	10747	10741	10743	10758	10743
7	10751	10793	10749	10714	10730	10737	10738	10743	10747	10762	10763	10749
8	10740	10758	10740	10740	10729	10728	10732	10743	10745	10756	10766	10767
9	10770	10766	10768	10762	10756	10757	10755	10766	10754	10744	10736	10736
10	10748	10738	10736	10722	10733	10736	10736	10733	10745	10742	10737	10734
11	10728	10760	10778	10756	10756	10741	10740	10728	10769	10757	10759	10751
Полд.-Mtg.	10730	10739	10743	10758	10754	10753	10774	10767	10783	10783	10787	10770
1	10766	10745	10739	10733	10740	10749	10745	10767	10762	10769	10765	10771
2	10768	10759	10756	10777	10753	10759	10760	10758	10766	10762	10772	10768
3	10767	10767	10767	10757	10761	10757	10764	10768	10774	10781	10779	10778
4	10777	10770	10762	10765	10767	10768	10777	10776	10777	10760	10764	10768
5	10770	10770	10771	10760	10749	10750	10751	10753	10755	10776	10772	10772
6	10770	10768	10765	10760	10765	10767	10767	10769	10763	10758	10749	10744
7	10746	10763	10738	10772	10783	10786	10755	10780	10786	10786	10786	10773
8	10775	10763	10754	10746	10757	10735	10742	10767	10769	10758	10752	10765
9	10772	10771	10768	10774	10772	10778	10769	10778	10771	10768	10778	10778
10	10771	10774	10773	10774	10772	10772	10770	10775	10775	10772	10769	10769
11	10781	10773	10770	10771	10765	10769	10774	10775	10772	10768	10767	10769

* Внѣ предѣла наблюденій. — Ausserhalb der Beobachtungsgrenzen.

Горизонтальная сила. Horizontalintensität.

1-го Апрѣля 1883. 1. April 1883.

0.00000 +

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	10725	10718	10719	10735	10778	10797	10786	10794	10788	10788	10786	10781
1	10767	10766	10750	10742	10741	10745	10748	10743	10752	10764	10777	10771
2	10757	10769	10742	10735	10732	10726	10734	10720	10731	10725	10711	10719
3	10704	10710	10693	10712	10719	10704	10721	10728	10773	10743	10723	10706
4	10735	10758	10762	10740	10762	10763	10757	10743	10773	10747	10756	10744
5	10731	10731	10716	10706	10745	10742	10743	10742	10743	10737	10736	10735
6	10728	10731	10730	10726	10720	10724	10723	10730	10724	10729	10730	10730
7	10723	10722	10705	10717	10722	10723	10722	10740	10741	10745	10743	10743
8	10738	10738	10739	10744	10731	10731	10706	10716	10906	10877	10727	10724
9	10714	10725	10726	10727	10723	10704	10712	10706	10716	10714	10732	10739
10	10716	10723	10729	10726	10728	10712	10723	10713	10714	10723	10730	10737
11	10726	10894	10907	10879	10849	10775	10761	10744	10724	10741	10741	10737
Полд.-Mtg.	10734	10727	10717	10743	10744	10748	10756	10761	10755	10757	10781	10789
1	10788	10797	10799	10805	10797	10785	10777	10757	10763	10766	10771	10767
2	10768	10770	10771	10767	10762	10758	10763	10756	10743	10746	10758	10775
3	10773	10785	10787	10785	10799	10794	10796	10802	10795	10791	10788	10784
4	10787	10773	10774	10766	10761	10759	10768	10753	10776	10817	10767	10745
5	10737	10737	10750	10756	10758	10744	10713	10749	10756	10772	10767	10762
6	10759	10765	10771	10776	10774	10763	10737	10742	10730	10722	10725	10725
7	10725	10726	10734	10734	10742	10743	10749	10748	10746	10744	10745	10747
8	10748	10751	10747	10745	10745	10745	10743	10742	10743	10743	10733	10724
9	10726	10736	10740	10733	10726	10713	10704	10718	10714	10725	10723	10697
10	10722	10751	10758	10760	10712	10760	10752	10763	10771	10756	10753	10757
11	10762	10770	10768	10763	10771	10772	10766	10755	10753	10757	10762	10762

15-го Апрѣля 1883. 15. April 1883.

0	10789	10787	10787	10786	10786	10786	10785	10786	10787	10789	10790	10791
1	10791	10790	10788	10789	10786	10785	10784	10783	10783	10784	10784	10785
2	10786	10786	10785	10784	10782	10782	10783	10782	10781	10779	10770	10770
3	10784	10785	10785	10786	10785	10783	10781	10780	10780	10779	10780	10779
4	10785	10784	10783	10778	10777	10769	10773	10775	10776	10779	10774	10770
5	10774	10774	10768	10775	10772	10769	10771	10766	10782	10764	10767	10770
6	10771	10771	10771	10762	10758	10759	10762	10767	10766	10765	10764	10760
7	10760	10761	10759	10759	10756	10752	10752	10752	10750	10751	10748	10749
8	10750	10753	10745	10752	10750	10745	10747	10740	10744	10744	10752	10753
9	10758	10744	10740	10734	10729	10732	10731	10729	10748	10759	10768	10756
10	10753	10753	10761	10762	10765	10743	10740	10759	10751	10758	10775	10765
11	10740	10741	10722	10723	10734	10728	10726	10742	10744	10751	10760	10754
Полд.-Mtg.	10765	10760	10760	10763	10766	10770	10775	10769	10776	10768	10787	10773
1	10779	10774	10767	10768	10773	10776	10776	10783	10787	10796	10796	10792
2	10789	10788	10784	10787	10796	10806	10803	10799	10809	10815	10807	10807
3	10806	10808	10807	10800	10827	10853	10855	10826	10831	10829	10860	10918
4	10919	10900	10910	10873	10827	10783	10793	10870	10848	10793	10800	10778
5	10746	10759	10758	10771	10771	10773	10782	10776	10768	10767	10763	10768
6	10763	10765	10773	10773	10768	10761	10764	10771	10768	10768	10776	10770
7	10770	10774	10774	10779	10779	10778	10780	10781	10777	10778	10782	10781
8	10775	10781	10793	10791	10787	10788	10790	10796	10793	10792	10790	10793
9	10786	10787	10785	10784	10793	10790	10786	10778	10780	10779	10784	10783
10	10784	10794	10795	10789	10789	10780	10778	10777	10760	10755	10752	10756
11	10752	10745	10740	10735	10727	10723	10707	10694	10672	10663	10664	10667

Горизонтальная сила. Horizontalintensität.

1-го Мая 1883. 0.00000 + **1. Mai 1883.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	10875	10860	10854	10847	10841	10838	10831	10814	10799	10790	10798	10783
1	10793	10794	10786	10789	10788	10790	10794	10799	10814	10794	10799	10793
2	10783	10775	10776	10779	10779	10783	10784	10779	10778	10774	10773	10775
3	10772	10771	10773	10777	10778	10779	10776	10779	10777	10769	10761	10752
4	10758	10777	10763	10754	10755	10747	10752	10759	10748	10744	10742	10753
5	10755	10748	10754	10758	10758	10745	10744	10743	10754	10739	10720	10711
6	10735	10734	10725	10723	10718	10703	10696	10691	10683	10706	10741	10761
7	10774	10778	10768	10749	10730	10721	10737	10742	.....	10736	10738	10802
8	10802	10804	10821	10816	10827	10825	10809	10807	10796	10774	10762	10752
9	10755	10768	10768	10770	10761	10774	10790	10799	10802	10766	10760	10763
10	10759	10754	10742	10743	10740	10735	10725	10718	10705	10701	10699	10713
11	10739	10754	10761	10761	10759	10776	10787	10778	10761	10750	10747	10757
Полд.-Mtg.	10771	10786	10807	10819	10819	10807	10797	10781	10772	10761	10752	10747
1	10744	10758	10763	10767	10770	10774	10768	10772	10766	10758	10756	10755
2	10749	10752	10753	10751	10764	10766	10768	10767	10772	10773	10767	10770
3	10772	10772	10781	10783	10784	10778	10768	10770	10777	10780	10789	10797
4	10800	10804	10802	10799	10800	10798	10794	10796	10794	10793	10788	10786
5	10790	10792	10794	10795	10798	10808	10811	10833	10850	10897	10885	10842
6	10815	10818	10792	10738	10692	10694	10738	10730	10719	10715	10733	10748
7	10759	10773	10791	10783	10768	10765	10746	10774	10795	10741	10752	10803
8	10796	10752	10633	10598	10576	10620	10655	10679	10699	10729	10760	10733
9	10719	10675	10608	10573	10580	10616	10624	10679	10681	10599	10561	10622
10	10621	10564	10623	10584	10589	10555	10696	10725	10693	10685	10775	10842
11	10568	10523	10571	10509	10551	10521	10507	10527	10605	10385	10544	10513

15-го Мая 1883. **15. Mai 1883.**

0	10791	10797	10796	10796	10797	10795	10796	10794	10793	10791	10794	10783
1	10790	10797	10793	10792	10801	10799	10794	10789	10791	10788	10789	10787
2	10784	10789	10787	10790	10789	10789	10791	10792	10792	10788	10785	10789
3	10781	10782	10786	10787	10785	10782	10782	10793	10774	10780	10783	10783
4	10775	10779	10780	10781	10778	10782	10777	10775	10777	10771	10780	10790
5	10771	10773	10770	10766	10740	10759	10761	10767	10793	10784	10780	10763
6	10751	10758	10743	10743	10774	10773	10770	10798	10765	10768	10760	10757
7	10740	10756	10756	10757	10759	10755	10754	10751	10752	10758	10757	10758
8	10755	10763	10768	10767	10761	10766	10768	10761	10770	10741	10765	10763
9	10726	10742	10756	10771	10771	10788	10789	10789	10781	10770	10785	10781
10	10764	10759	10765	10764	10762	10764	10764	10783	10797	10805	10780	10776
11	10767	10753	10757	10771	10771	10773	10765	10783	10794	10789	10787	10785
Полд.-Mtg	10785	10811	10798	10798	10799	10801	10805	10787	10757	10737	10731	10736
1	10736	10740	10754	10750	10769	10776	10784	10774	10779	10771	10776	10782
2	10786	10796	10800	10801	10799	10802	10809	10709	10799	10796	10800	10708
3	10810	10819	10825	10838	10825	10818	10806	10803	10807	10808	10804	10800
4	10807	10823	10831	10838	10836	10840	10841	10841	10840	10835	10828	10830
5	10832	10838	10827	10821	10829	10817	10805	10809	10819	10805	10800	10793
6	10781	10776	10800	10819	10819	10653	10642	10494	10549	10682	10637	10762
7	10696	10701	10742	10762	10776	10788	10806	10809	10783	10817	10816	10794
8	10768	10776	10786	10759	10751	10736	10749	10728	10757	10770	10738	10752
9	10782	10790	10811	10823	10827	10834	10825	10834	10838	10834	10838	10839
10	10835	10848	10834	10832	10829	10828	10826	10821	10823	10817	10812	10810
11	10802	10804	10805	10803	10802	10804	10803	10803	10805	10804	10803	10803

Горизонтальная сила. Horizontalintensität.

1-го Іюня 1883. 0.00000 + **1. Juni 1883.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	10794	10800	10798	10802	10813	10810	10774	10785	10787	10796	10798	10794
1	10809	10812	10819	10828	10817	10822	10817	10809	10805	10798	10790	10789
2	10780	10780	10781	10780	10778	10777	10777	10779	10785	10791	10785	10784
3	10800	10796	10800	10804	10807	10799	10794	10798	10802	10796	10797	10803
4	10794	10785	10773	10773	10788	10794	10775	10792	10802	10783	10771	10777
5	10766	10762	10757	10754	10748	10752	10752	10757	10746	10761	10762	10766
6	10764	10770	10771	10774	10769	10773	10784	10777	10777	10757	10736	10723
7	10722	10753	10754	10758	10764	10770	10776	10785	10789	10783	10774	10766
8	10768	10772	10777	10775	10775	10772	10776	10776	10776	10776	10776	10759
9	10762	10783	10779	10776	10776	10773	10777	10779	10782	10795	10797	10799
10	10786	10799	10806	10779	10761	10750	10760	10789	10805	10816	10830	10861
11	10856	10834	10825	10834	10801	10806	10780	10778	10783	10793	10811	10805
Полд.-Mtg.	10835	10858	10879	10892	10860	10824	10810	10827	10822	10835	10824	10798
1	10757	10747	10743	10745	10738	10716	10721	10726	10707	10720	10716	10734
2	10750	10741	10735	10742	10745	10791	10776	10782	10773	10770	10769	10776
3	10807	10808	10822	10820	10815	10820	10818	10814	10802	10803	10797	10802
4	10815	10781	10788	10794	10795	10797	10790	10795	10807	10828	10809	10813
5	10844	10817	10829	10831	10832	10836	10825	10835	10853	10853	10848	10850
6	10843	10810	10856	10888	10850	10810	10761	10779	10780	10759	10787	10749
7	10777	10740	10736	10708	10677	10798	10800	10854	10740	10770	10699	10676
8	10674	10769	10630	10640	10662	10627	10657	10707	10681	10671	10677	10789
9	10614	10605	10710	11015	10702	10659	10653	10678	10719	10729	10791	10662
10	10637	10630	10635	10714	10705	10643	10672	10647	10598	10644	10679	10641
11	10672	10672	10726	10681	10598	10581	10666	10724	10729	10735	10728	10684

15-го Іюня 1883. **15. Juni 1883.**

0	10855	10851	10849	10845	10846	10890	10837	10836	10836	10836	10838	10839
1	10840	10841	10842	10844	10846	10844	10843	10841	10840	10840	10839	10834
2	10831	10826	10821	10818	10814	10810	10808	10805	10800	10781	10813	10818
3	10830	10814	10817	10818	10821	10826	10800	10793	10809	10819	10805	10810
4	10818	10822	10815	10803	10814	10829	10832	10840	10834	10824	10834	10835
5	10827	10822	10815	10811	10809	10807	10800	10807	10811	10808	10807	10808
6	10807	10806	10791	10802	10799	20799	10796	10795	10797	10796	10795	10796
7	10792	10792	10793	10792	10790	10787	10786	10789	10790	10790	10792	10794
8	10792	10793	10793	10794	10795	10793	10792	10795	10798	10790	10798	10802
9	10795	10796	10811	10809	10810	10813	10814	10814	10811	10810	10812	10818
10	10820	10743	10757	10753	10750	10751	10754	10754	10754	10754	10748	10759
11	10758	10760	10756	10757	10758	10761	10755	10751	10755	10754	10754	10750
Полд.-Mtg.	10750	10759	10753	10758	10765	10762	10759	10765	10767	10766	10764	10765
1	10762	10767	10768	10771	10769	10767	10770	10770	10780	10780	10784	10778
2	10780	10784	10779	10775	10781	10786	10788	10787	10776	10783	10784	10780
3	10769	10752	10755	10755	10756	10763	10771	10778	10761	10752	10748	10745
4	10754	10764	10772	10781	10797	10800	10791	10790	10776	10771	10773	10776
5	10787	10800	10796	10787	10769	10765	10773	10789	10799	10800	10798	10783
6	10771	10772	10769	10771	10776	10787	10799	10796	10793	10782	10763	10763
7	10755	10757	10773	10772	10773	10770	10762	10767	10762	10758	10757	10759
8	10786	10772	10779	10780	10776	10839	10846	10818	10785	10765	10772	10761
9	10764	10763	10763	10773	10781	10781	10783	10784	10791	10798	10802	10805
10	10802	10798	10794	10790	10788	10785	10790	10790	10790	10790	10792	10795
11	10793	10777	10771	10771	10774	10771	10769	10770	10766	10758	10753	10754

Горизонтальная сила. Horizontalintensität.

1-го Іюля 1883. 0.00000 + 1. Juli 1883.

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	10307	10356	10320	*	*	*	*	10444	10540	10575	*	10561
1	10643	10702	10623	10536	10427	10374	10556	10418	10378	10348	*	*
2	10708	10599	10540	10599	10601	10624	10569	10569	10588	10559	10580	10599
3	10589	10703	10659	10656	10637	10584	10717	10790	10815	10776	10768	10733
4	10800	10735	10941	10832	10857	10803	10876	10804	10785	10815	10735	10753
5	10762	10674	10679	10653	10654	10626	10602	10640	10517	10557	10554	10568
6	10620	10774	10832	10810	10759	10716	10728	10773	10780	10781	10802	10774
7	10791	10785	10757	10753	10746	10765	10814	10815	10829	10843	10838	10816
8	10823	10820	10801	10778	10777	10779	10775	10785	10773	10769	10782	10777
9	10765	10787	10791	10795	10798	10783	10783	10814	10853	10846	10821	10783
10	10797	10810	10866	10893	10915	10938	10970	10971	10971	10956	11042	11111
11	10129	11122	11123	11053	11012	11023	11041	11069	11145	11134	11179	11121
Полд.-Mtg.	11050	11014	10954	10901	10807	10765	10794	10811	10806	10824	10808	10818
1	10798	10779	10828	10825	10884	10884	10898	10957	10960	10909	10901	10872
2	10890	10904	10937	10873	10792	10966	10974	10929	10944	10909	10935	10903
3	10938	10935	10932	10855	10814	10865	10845	10944	10932	10610	10792	10730
4	10622	10676	10678	10665	10617	10694	10725	10722	10714	10774	10779	10765
5	10781	10788	10783	10767	10745	10725	10536	10750	10734	10778	10721	10796
6	10811	10817	10762	10773	10816	10744	10723	10729	10594	10641	10598	10534
7	10694	10649	10638	10584	10511	10454	10448	10416	10447	10571	10571	10620
8	10702	10776	10714	10586	10476	10533	10648	10638	10642	10642	10674	10598
9	10613	10876	10486	10608	10625	10634	10588	10603	10643	10559	10558	10556
10	10527	10580	10667	10697	10741	10651	10581	10523	10552	10551	10583	10628
11	11625	10575	10578	*	10396	10542	10430	*	*	*	10468	*

15-го Іюля 1883. 15. Juli 1883.

0	10774	10757	10791	10761	10767	10763	10766	10768	10763	10769	10763	10762
1	10779	10770	10765	10726	10748	10773	10785	10792	10761	10743	10746	10740
2	10763	10763	10764	10740	10745	10748	10758	10761	10753	10765	10765	10755
3	10759	10747	10738	10741	10741	10739	10732	10727	10734	10734	10738	10736
4	10749	10733	10731	10732	10735	10734	10727	10722	10724	10727	10731	10729
5	10730	10716	10716	10718	10720	10716	10725	10722	10716	10713	10704	10705
6	10709	10703	10703	10702	10703	10705	10703	10698	10700	10696	10703	10711
7	10722	10712	10736	10743	10731	10733	10735	10739	10703	10688	10708	10703
8	10702	10696	10701	10690	10694	10700	10695	10704	10688	10671	10679	10679
9	10700	10677	10693	10677	10679	10678	10663	10664	10666	10665	10667	10659
10	10708	10676	10676	10674	10695	10713	10712	10692	10689	10703	10700	10686
11	10726	10713	10716	10722	10711	10713	10710	10718	10714	10717	10736	10722
Полд.-Mtg.	10742	10708	10723	10704	10715	10715	10718	10724	10723	10720	10717	10731
1	10749	10738	10823	10770	10748	10733	10719	10720	10725	10743	10727	10742
2	10739	10756	10780	10753	10733	10753	10738	10724	10734	10751	10763	10803
3	10866	10830	10805	10817	10832	10874	10889	10973	10820	10746	10802	10877
4	10875	10844	10811	10870	10879	10859	10869	10911	10952	10908	11003	10917
5	10993	10918	10851	10826	10791	10748	10751	10707	10814	11029	11197	11064
6	10884	10690	10501	10523	10426	10427	10394	10428	10268	10310	10360	10368
7	10858	10811	10842	10600	10598	10535	10521	10462	10533	10666	10648	10577
8	10605	10656	10715	10754	10760	10817	10895	10811	10688	10678	10703	10664
9	10661	10606	10593	10644	10718	10772	10815	10816	10826	10823	10848	10835
10	10831	10716	10681	10659	10636	10615	10641	10633	10652	10569	10510	10528
11	10694	10428	10411	10368	10332	10157	10008	09960	09950	09951	09951	10076

* За предѣломъ шкалы магнитометра. — Ausserhalb der Scala der Magnetnadel.

Горизонтальная сила. — Horizontalintensität.

1-го Августа 1883. — 1. August 1883.

0.00000 +

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	10063	10101	10184	10290	10170	10125	10047	10137	10097	10102	09922	09924
1	10252	10235	10180	10237	10426	10659	10584	10730	10712	10697	10767	10856
2	10634	10719	10762	10788	10678	10420	10269	10326	10398	10421	10450	10405
3	10405	10433	10461	10494	10236	10326	10620	10528	10281	10170	10200	10325
4	10387	10500	10495	10547	10515	10505	10763	10727	10757	10808	10743	10804
5	10862	10878	10843	10865	10871	10877	10889	10826	10827	10839	10844	10812
6	10760	10752	10769	10686	10662	10686	10743	10757	10754	10663	10667	10685
7	10770	10817	10815	10789	10758	10728	10745	10781	10748	10743	10731	10698
8	10712	10746	10756	10729	10765	10750	10757	10749	10750	10832	10839	10841
9	10969	11143	11147	11136	11017	11018	11015	10966	10930	10936	10885	10906
10	11058	11227	11359	11202	11103	11107	11253	11279	11346	11357	11175	11092
11	11202	11332	11509	11305	11151	11063	11043	11082	10983	11024	10937	10799
Полд.-Mtg.	10749	10894	10885	10783	10794	10817	10798	10756	10678	10610	10544	10542
1	10482	10567	10611	10759	10968	11126	11153	11105	11087	11121	11175	11166
2	10156	11202	11155	11117	10988	10982	10923	10788	10751	10761	10685	10726
3	10703	10681	10654	10676	10707	10759	10792	10889	10970	10941	10936	10900
4	10864	10849	10798	10792	10772	10734	10781	10792	10780	10774	10765	10781
5	10965	10976	10945	10949	10801	10842	10453	10506	10547	10678	10648	10678
6	10678	10668	10565	10634	10811	10736	10623	10769	10816	10849	10891	10916
7	10840	10867	10831	10771	10720	10711	10702	10731	10708	10706	10656	10617
8	10622	10611	10631	10667	10701	10717	10710	10661	10549	10374	10269	10083
9	09982	10060	10186	10348	10357	10320	10201	10188	10201	10251	10333	10347
10	10269	10284	10360	10221	10230	10282	10240	10131	10293	10473	10470	10433
11	10200	10448	10695	10743	10616	10399	10449	10601	10574	10478	10410	10316

15-го Августа 1883. — 15. August 1883.

0	10500	10422	10414	10562	10594	10593	10620	10608	10675	10499	10447	10452
1	10416	10578	10642	10716	10822	10842	10804	10781	10773	10873	10787	10829
2	10832	10808	10804	10826	10837	10832	10766	10795	10774	10761	10776	10801
3	10808	10797	10803	10779	10812	10791	10783	10788	10749	10793	10773	10771
4	10761	10776	10765	10709	10754	10742	10747	10740	10752	10739	10756	10754
5	10758	10725	10754	10728	10732	10725	10734	10746	10739	10759	10756	10728
6	10759	10732	10734	10737	10756	10719	10716	10770	10749	10689	10678	10678
7	10739	10731	10728	10757	10756	10762	10742	10737	10748	10716	10725	10716
8	10747	10743	10719	10724	10754	10725	10696	10734	10727	10719	10746	10733
9	10723	10716	10714	10726	10710	10717	10715	10712	10701	10704	10713	10727
10	10739	10724	10718	10718	10777	10785	10765	10919	10847	10776	10733	10711
11	10729	10715	10727	10721	10767	10758	10775	10761	10721	10683	10655	10680
Полд.-Mtg.	10723	10685	10735	10754	10740	10775	10718	10700	10788	10736	10740	10718
1	10770	10740	10753	10734	10716	10726	10720	10734	10746	10751	10774	10780
2	10782	10792	10785	10792	10778	10783	10787	10778	10782	10775	10760	10768
3	10784	10728	10739	10762	10762	10760	10776	10762	10757	10764	10767	10773
4	10784	10765	10772	10762	10771	10749	10747	10738	10746	10748	10760	10764
5	10766	10747	10753	10755	10755	10751	10761	10766	10763	10761	10763	10766
6	10774	10759	10764	10773	10774	10770	10780	10771	10776	10775	10775	10771
7	10787	10786	10788	10786	10790	10790	10783	10777	10779	10784	10779	10775
8	10792	10785	10782	10770	10768	10771	10773	10773	10777	10774	10772	10769
9	10783	10777	10771	10773	10777	10779	10780	10782	10781	10791	10767	10763
10	10784	10770	10777	10772	10784	10786	10780	10778	10781	10773	10774	10767
11	10782	10779	10780	10777	10775	10777	10777	10782	10780	10781	10782	10778

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

ВЕРТИКАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНІЕ ЗЕМНАГО МАГНЕТИЗМА.

KLEINE KARMAKUL.

VERTICALE COMPONENTE DER ERDMAGNETISCHEN KRAFT.

Вертикальная сила. Verticalintensität.

1-го Октября 1882. 5.0000 + **1. October 1882.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	....	4308	4307	4306	4308	4309	4313	4312	4313	4315	4316	4318
1	4320	4319	4320	4320	4319	4320	4319	4318	4322	4311	4320	4321
2	4320	4317	4319	4318	4320	4318	4320	4319	4318	4317	4317	4316
3	4315	4317	4313	4312	4311	4312	4312	4311	4311	4310	4308	4307
4	4307	4302	4311	4308	4307	4307	4302	4302	4301	4299	4299	4298
5	4298	4299	4301	4301	4300	4300	4301	4299	4299	4298	4298	4298
6	4294	4296	4296	4295	4295	4292	4294	4294	4294	4293	4293	4294
7	4294	4294	4294	4293	4293	4295	4295	4296	4296	4296	4296	4298
8	4298	4298	4295	4295	4295	4300	4297	4297	4297	4297	4297	4299
9	4299	4300	4300	4300	4300	4300	4302	4302	4302	4302	4303	4303
10	4303	4303	4303	4303	4303	4305	4305	4305	4305	4305	4305	4318
11	4319	4319	4319	4319	4319	4319	4319	4319	4317	4314	4314	4314
Полд.-Mtg.	4313	4313	4313	4313	4313	4313	4313	4311	4311	4308	4308	4308
1	4311	4308	4308	4308	4308	4308	4308	4311	4311	4308	4308	4308
2	4309	4309	4306	4306	4306	4306	4305	4305	4307	4310	4310	4310
3	4311	4311	4316	4324	4332	4334	4350	4340	4338	4343	4343	4348
4	4343	4351	4347	4342	4340	4340	4340	4340	4336	4339	4344	4344
5	4339	4336	4333	4337	4335	4335	4339	4342	4339	4339	4337	4337
6	4335	4335	4335	4337	4324	4332	4331	4326	4326	4322	4325	4325
7	4327	4326	4325	4325	4325	4320	4321	4323	4323	4323	4325	4327
8	4319	4316	4317	4317	4317	4316	4316	4316	4316	4316	4316	4316
9	4314	4311	4311	4309	4309	4309	4309	4309	4306	4306	4306	4302
10	4302	4302	4300	4300	4300	4300	4301	4301	4302	4305	4306	4307
11	4307	4305	4308	4311	4312	4312	4312	4311	4313	4305	4311	4311

15-го Октября 1882. **15. October 1882.**

0	4206	4202	4207	4199	4180	4193	4193	4180	4175	4180	4180	4170
1	4165	4163	4147	4152	4160	4160	4163	4151	4149	4151	4149	4149
2	4156	4158	4163	4176	4176	4171	4158	4156	4150	4156	4153	4156
3	4180	4165	4178	4186	4193	4203	4205	4211	4231	4242	4257	4275
4	4274	4238	4248	4248	4251	4243	4243	4241	4238	4238	4238	4199
5	4208	4206	4201	4190	4196	4201	4198	4198	4203	4206	4208	4208
6	4208	4219	4227	4235	4235	4266	4266	4264	4261	4245	4245	4264
7	4265	4265	4265	4256	4251	4249	4249	4262	4262	4263	4263	4266
8	4268	4270	4272	4269	4287	4290	4305	4307	4309	4309	4310	4305
9	4305	4300	4292	4292	4286	4291	4286	4282	4280	4284	4284	4280
10	4288	4288	4287	4287	4289	4289	4286	4288	4290	4292	4294	4294
11	4293	4303	4307	4299	4298	4284	4283	4278	4279	4279	4279	4290
Полд.-Mtg.	4309	4322	4309	4306	4308	4310	4307	4317	4311	4313	4308	4314
1	4303	4315	4320	4317	4322	4337	4324	4324	4321	4312	4315	4325
2	4329	4332	4309	4306	4283	4270	4301	4274	4238	4214	4219	4226
3	4187	4174	4173	4153	4178	4149	4104	4081	4070	4029	4011	3969
4	3976	3995	3998	4027	4053	4066	4092	4132	4262	4249	4159	4113
5	4113	4185	4209	4200	4187	4260	4291	4337	4330	4293	4290	4266
6	4259	4266	4268	4255	4242	4237	4252	4259	4249	4249	4258	4258
7	4258	4258	4262	4270	4273	4262	4249	4270	4256	4265	4270	4275
8	4275	4271	4256	4256	4256	4250	4232	4235	4248	4250	4250	4248
9	4248	4245	4243	4245	4245	4245	4245	4245	4248	4248.	4248	4248
10	4248	4248	4248	4243	4241	4241	4247	4241	4241	4241	4247	4249
11	4239	4234	4236	4242	4241	4244	4247	4247	4249	4249	4249	4249

Вертикальная сила. Verticalintensität.

5.0000 +

1-го Ноября 1882. 1. November 1882.

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	4052	4068	4068	4078	4075	4080	4083	4083	4093	4096	4101	4108
1	4104	4107	4109	4109	4109	4109	4109	4107	4104	4104	4109	4109
2	4109	4109	4095	4098	4098	4090	4093	4116	4120	4112	4115	4112
3	4114	4121	4128	4136	4133	4136	4136	4141	4141	4141	4131	4137
4	4129	4124	4134	4126	4126	4129	4122	4117	4125	4124	4121	4124
5	4125	4125	4125	4128	4133	4133	4133	4131	4130	4127	4125	4124
6	4122	4121	4118	4118	4117	4117	4117	4117	4117	4115	4115	4115
7	4114	4114	4123	4120	4119	4120	4121	4121	4118	4118	4124	4124
8	4131	4131	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4121	4124	4124
9	4130	4133	4138	4142	4153	4160	4163	4164	4167	4169	4174	4175
10	4177	4178	4180	4180	4180	4180	4180	4177	4177	4175	4175	4177
11	4171	4171	4173	4177	4177	4180	4180	4180	4172	4176	4173	4173
Полд.-Mtg.	4171	4176	4183	4182	4179	4186	4177	4179	4182	4180	4180	4182
1	4191	4193	4196	4194	4186	4193	4190	4194	4194	4175	4175	4177
2	4171	4179	4191	4166	4235	4238	4238	4219	4217	4221	4213	4192
3	4189	4206	4198	4203	4166	4174	4129	4121	4128	4132	4139	4143
4	4151	4146	4146	4181	4186	4185	4178	4183	4182	4177	4177	4175
5	4166	4159	4155	4160	4168	4171	4167	4172	4170	4168	4168	4189
6	4188	4173	4168	4154	4161	4131	4127	4151	4155	4165	4167	4175
7	4168	4123	4134	4124	4132	4142	4129	4115	4118	4148	4167	4164
8	4160	4187	4208	4220	4218	4206	4234	4204	4177	4184	4196	4182
9	4177	4164	4162	4158	4179	4140	4116	4100	3993	3999	4006	3988
10	4016	4026	4026	4026	4026	4042	4042	4017	4020	4020	4051	4046
11	4046	4051	4064	4074	4084	4103	4103	4108	4108	4108	4105	4103

15-го Ноября 1882. 15. November 1882.

0	4529	4486	4511	4496	4527	4552	4493	4489	4583	4476	4419	4392
1	4425	4379	4316	4305	4290	4140	4261	4269	4300	4330	4316	4269
2	4207	4171	4160	4134	4119	4119	4127	4121	4119	4108	4108	4103
3	4080	4082	4059	4033	4059	4070	4062	4059	4057	4070	4062	4062
4	4057	4057	4057	4057	4082	4103	4122	4166	4132	4142	4138	4104
5	4091	4120	4153	4107	4133	4109	4122	4133	4099	4135	4221	4151
6	4094	4169	4164	4164	4161	4146	4141	4172	4195	4205	4213	4146
7	4185	4172	4159	4159	4174	4159	4159	4167	4167	4172	4177	4167
8	4159	4159	4169	4164	4180	4192	4252	4242	4294	4393	4289	4240
9	4237	4240	4232	4237	4211	4185	4185	4211	4237	4237	4237	4222
10	4222	4235	4196	4201	4211	4185	4188	4183	4183	4162	4160	4160
11	4160	4163	4163	4163	4165	4165	4165	4151	4119	4161	4150	4150
Полд.-Mtg.	4157	4136	4147	4136	4136	4147	4142	4136	4149	4136	4142	4142
1	4153	4152	4141	4152	4102	4141	4138	4138	4144	4152	4116	4126
2	4144	4111	4122	4135	4132	4134	4149	4139	4143	4140	4135	4135
3	4125	4128	4117	4103	4103	4103	4113	4115	4115	4120	4118	4115
4	4121	4111	4111	4113	4125	4114	4119	4127	4121	4118	4122	4120
5	4122	4152	4159	4138	4139	4129	4117	4094	4056	4020	3976	3960
6	3970	3970	3966	4005	3947	4021	3970	3910	3944	4020	4063	3935
7	4036	4040	4029	4021	4060	4075	4098	4112	4117	4138	4129	4152
8	4151	4144	4123	4171	4148	4122	4126	4124	4141	4138	4172	4172
9	4152	4103	4011	3991	4052	4092	4126	4153	4148	4156	4156	4151
10	4130	4125	4117	4120	4120	4117	4130	4132	4132	4132	4148	5147
11	4132	4132	4132	4132	4132	4129	4132	4121	4134	4119	4133	4113

Вертикальная сила. Verticalintensität.

1-го Декабря 1882. 5.0000 + **1. December 1882.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	3987	3979	3989	4010	4010	4044	4041	4041	4038	4037	4062	4067
1	4072	4072	4070	4070	4067	4064	4057	4046	4054	4057	4064	4067
2	4063	4065	4065	4078	4071	4072	4062	4062	4060	4057	4057	4047
3	4047	4035	4035	4043	4030	4046	4056	4036	4015	4036	4046	4048
4	4030	4043	4053	4048	4043	4051	4051	4043	4051	4056	4073	4065
5	4054	4054	4080	4067	4054	4047	4047	4052	4054	4053	4053	4053
6	4053	4053	4051	4054	4051	4051	4054	4064	4072	4077	4077	4082
7	4089	4093	4099	4099	4106	4106	4108	4108	4111	4112	4112	4114
8	4116	4118	4118	4119	4118	4114	4113	4112	4161	4134	4135	4108
9	4111	4112	4109	4111	4101	4104	4105	4105	4106	4115	4110	4113
10	4114	4116	4112	4110	4113	4112	4113	4109	4112	4111	4113	4109
11	4107	4107	4106	4104	4106	4108	4107	4108	4110	4109	4111	4118
Полд.-Mtg.	4112	4111	4113	4115	4109	4112	4112	4112	4117	4115	4117	4119
1	4111	4113	4114	4113	4121	4123	4123	4118	4118	4116	4117	4112
2	4107	4107	4107	4085	4062	4031	4056	4056	4059	4069	4095	4048
3	4030	4019	4049	4049	4031	4026	4021	3992	4010	4020	4037	4050
4	4050	4079	4089	4102	4115	4110	4110	4115	4115	4117	4111	4117
5	4108	4108	4105	4105	4105	4105	4105	4105	4105	4105	4100	4100
6	4100	4100	4100	4100	4092	4092	4092	4092	4092	4092	4092	4091
7	4091	4091	4091	4091	4089	4089	4089	4089	4089	4089	4089	4089
8	4089	4092	4095	4091	4093	4096	4099	4096	4096	4097	4097	4097
9	4097	4084	4093	4035	4034	4034	4029	4029	4022	4005	4023	4037
10	4050	4063	4037	4074	4100	4103	4145	4114	4082	4071	4071	4074
11	4071	4069	4134	4145	4138	4146	4181	4193	4180	4167	4116	4015

Вертикальная сила. — Verticalintensität.

5.0000 +

2-го Января 1883. — 2. Januar 1883.

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	....	3991	3989	3989	3989	3989	3991	3991	3989	3989	3989	3990
1	3990	3990	3990	3990	3988	3990	3990	3991	3991	3993	3993	3994
2	3994	3993	3990	3990	3989	3989	3989	3991	3992	3994	3996	3997
3	4000	3995	3994	3990	3989	3990	3990	3994	3994	3991	3987	3993
4	3995	4001	4001	4003	4008	4011	4011	4011	4014	4013	4019	4016
5	4017	4036	4029	4018	4016	4008	4017	4016	4019	4018	4018	4023
6	4024	4022	4023	4021	4020	4012	4014	4016	4016	4018	4019	4017
7	4013	4013	4017	4021	4024	4023	4023	4023	4028	4022	4025	4022
8	4041	4016	4021	4023	4021	4021	4020	4021	4024	4023	4024	4024
9	4026	4023	4025	4027	4024	4023	4027	4027	4023	4026	4023	4023
10	4024	4024	4026	4023	4022	4022	4024	4024	4024	4024	4023	4023
11	4023	4023	4023	4023	4023	4023	4023	4025	4023	4020	4020	4020
Полд.-Mtg.	4022	4024	4022	4022	4024	4020	4020	4020	4020	4020	4020	4020
1	4023	4021	4019	4019	4017	4017	4017	4017	4017	4018	4021	4021
2	4024	4024	4027	4029	4029	4029	4031	4034	4035	4035	4036	4044
3	4058	4056	4061	4065	4055	4054	4050	4052	4055	4048	4046	4043
4	4051	4055	4057	4056	4044	4039	4038	4030	4033	4031	4034	4032
5	4032	4025	4025	4025	4021	4016	4011	4007	4020	4014	3996	3983
6	4000	4023	3987	3968	3944	3913	3848	3892	3841	3789	3813	3862
7	3849	3826	3876	3907	3876	3886	3899	3907	3912	3934	3952	3949
8	3952	3949	3949	3983	3988	3983	3973	3969	3963	3940	3940	3932
9	3947	3965	3970	3986	3978	3986	3986	4000	4008	3995	3984	3987
10	3984	3989	3969	3971	3989	4002	3966	3942	3966	3974	3974	3983
11	4001	3999	3996	3993	3994	4001	3996	3996	4000	4018	4015	3999

15-го Января 1883. — 15. Januar 1883.

0	4016	4015	4015	4014	4017	4018	4019	4017	4016	4015	4014	4002
1	4014	4013	4014	4016	4017	4016	4018	4018	4016	4016	4014	4016
2	4016	4016	4013	4017	4016	4015	4014	4014	4014	4010	4014	4013
3	4015	4016	4018	4015	4016	4017	4017	4021	4019	4020	4018	4022
4	4014	4014	4017	4016	4017	4015	4015	4012	4009	4011	4011	4013
5	4010	4007	4009	4009	4011	4011	4012	4009	4011	4011	4011	4008
6	4010	4010	4010	4010	4007	4007	4007	4009	4006	4006	4006	4006
7	4005	4005	4005	4005	4003	4004	4004	4002	3998	3999	3996	3996
8	3996	3998	3995	3995	3998	3998	3995	3999	3997	3997	3997	3997
9	3997	3997	3997	3994	3994	3994	3991	3992	3992	3992	3992	3992
10	3990	3992	3992	3990	3990	3990	3992	3991	3991	3991	3991	3988
11	3988	3988	3988	3988	3989	3989	3989	3989	3988	3988	3988	3990
Полд.-Mtg.	3989	3991	3998	3997	4004	4007	4007	4009	4008	4008	4016	4017
1	4025	4023	4015	4010	4014	4019	4022	4028	4035	4043	4048	4074
2	4074	4080	4086	4099	4076	4075	4083	4061	4051	4046	4038	4033
3	4031	4028	4028	4028	4029	4027	4021	4020	4013	4010	4007	4014
4	4016	4029	4028	4028	4026	4029	4024	4018	4011	4016	4013	4005
5	4002	4011	4016	4011	3993	4001	3980	3981	3958	3924	3950	3954
6	4001	4006	3983	3991	4022	4006	3954	3928	3939	3946	3953	3950
7	3956	3959	3943	3961	3967	3952	3947	3950	3977	3984	3992	3992
8	4010	4010	3985	3957	3955	3945	3960	3958	3963	3961	3971	3961
9	3967	3983	3973	3968	3960	4022	3907	3930	3905	3900	3908	3931
10	3931	3906	3901	3909	3945	3932	3934	3942	3938	3941	3949	3954
11	3950	3952	3965	3971	3974	3957	3990	4005	4000	3973	3992	3997

Вертикальная сила. Verticalintensität.

1-го Февраля 1883. 5.0000 + **1. Februar 1883.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	3897	3894	3894	3892	3893	3890	3890	3890	3890	3890	3892	3892
1	3892	3888	3878	3870	3878	3868	3860	3836	3816	3792	3769	3790
2	3811	3816	3828	3839	3844	3857	3862	3862	3870	3881	3891	3894
3	3895	3895	3895	3895	3895	3895	3895	3898	3900	3900	3903	3898
4	3907	3909	3906	3911	3911	3914	3914	3916	3919	3921	3919	3919
5	3916	3916	3914	3913	3913	3913	3910	3907	3912	3917	3919	3922
6	3923	3923	3926	3928	3930	3930	3930	3930	3928	3928	3930	3932
7	3932	3935	3935	3935	3935	3939	3943	3943	3943	3943	3943	3944
8	3942	3942	3948	3942	3942	3939	3939	3939	3944	3943	3942	3945
9	3945	3947	3947	3944	3944	3944	3944	3948	3947	3945	3947	3945
10	3949	3947	3944	3944	3944	3944	3947	3949	3951	3954	3954	3956
11	3956	3958	3957	3959	3961	3961	3960	3965	3966	3966	3968	3968
Полд.-Mtg.	3967	3972	3972	3976	3976	3976	3978	3975	3977	3978	3980	3977
1	3979	3976	3981	3981	3982	3972	3973	3973	3973	3972	3967	3969
2	3966	3965	3965	3967	3967	3966	3967	3970	3972	3972	3974	3976
3	3976	3975	3975	3976	3979	3978	3975	3977	3978	3977	3976	3983
4	3983	3986	3992	3998	4000	4002	4003	3998	3997	3996	3993	3990
5	3982	3976	3978	3993	3985	3983	3984	3981	3960	3947	3926	3916
6	3911	3911	3912	3925	3920	3934	3947	3960	3940	3983	4014	3975
7	4042	4075	3968	395	3921	3885	3854	3920	3920	3902	3943	3943
8	3943	3964	3966	3959	3960	3977	3991	3988	3970	3983	3970	3991
9	4033	4105	4118	4139	4144	4139	4118	4144	4040	4014	3975	3838
10	3874	3870	3950	4013	4010	4066	4065	4069	3985	4011	4027	3991
11	4004	4023	4034	4050	4044	4032	4035	4025	4028	4051	4050	4047

15-го Февраля 1883. **15. Februar 1883.**

0	3784	3768	3758	3768	3778	3794	3791	3783	3796	3706	3810	3836
1	3833	3836	3848	3853	3853	3871	3884	3895	3897	3895	3894	3888
2	3899	3894	3885	3885	3890	3890	3893	3887	3911	3911	3897	3894
3	3859	3873	3881	3876	3871	3871	3871	3875	3869	3869	3869	3875
4	3882	3877	3890	3892	3882	3892	3895	3897	3905	3909	3904	3904
5	3899	3915	3915	3907	3909	3912	3912	3899	3899	3899	3907	3904
6	3909	3907	3907	3909	3909	3909	3912	3909	3902	3912	3912	3912
7	3907	3909	3909	3916	3914	3911	3913	3902	3913	3908	3908	3904
8	3933	3909	3907	3907	3874	3904	3904	3904	3907	3909	3907	3907
9	3907	3907	3907	3907	3907	3907	3907	3907	3907	3907	3907	3907
10	3907	3907	3907	3907	3907	3909	3909	3909	3907	3907	3907	3907
11	3907	3909	3909	3909	3909	3913	3911	3911	3911	3911	3911	3911
Полд.-Mtg.	3909	3910	3911	3911	3913	3913	3911	3906	3906	3906	3906	3906
1	3904	3906	3906	3906	3907	3905	3906	3904	3904	3904	3905	3908
2	3908	3908	3906	3908	3932	3932	3932	3893	3932	3932	3932	3932
3	3932	3932	3932	3929	3932	3932	3932	3932	3929	3921	3900	3895
4	3907	3907	3907	3907	3907	3907	3909	3898	3898	3898	3898	3898
5	3898	3898	3898	3898	3898	3906	3906	3906	3906	3906	3906	3906
6	3907	3907	3907	3907	3905	3905	3905	3905	3905	3905	3902	3902
7	3902	3902	3902	3902	3902	3902	3902	3902	3902	3902	3899	3899
8	3899	3897	3897	3897	3897	3904	3897	3897	3897	3897	3897	3896
9	3899	3899	3899	3899	3899	3899	3896	3896	3896	3896	3899	3899
10	3899	3899	3899	3899	3899	3899	3896	3896	3896	3896	3896	3896
11	3899	3899	3899	3896	3896	3894	3891	3886	3883	3883	3882	3874

Вертикальная сила. Verticalintensität.

1-го Марта 1883. 5.0000 + 1. März 1883.

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	4062	4059	4046	4046	4046	4046	4048	4048	4051	4056	4056	4041
1	4035	4033	4032	4037	4040	4066	4067	4070	4073	4093	4092	4085
2	4086	4073	4068	4057	4068	4073	4075	4075	4082	4079	4079	4076
3	4075	4064	4066	4058	4052	4050	4050	4064	4064	4066	4063	4065
4	4062	4067	4064	4046	4053	4050	4040	4042	4051	4024	4031	4040
5	4052	4055	4046	4046	4055	4072	4076	4071	4070	4059	4053	4061
6	4076	4086	4081	4075	4075	4074	4101	4111	4107	4106	4101	4110
7	4122	4134	4149	4156	4155	4156	4166	4140	4128	4119	4118	4117
8	4104	4100	4107	4108	4102	4106	4124	4106	4118	4117	4111	4115
9	4113	4114	4129	4120	4101	4125	4134	4132	4137	4136	4137	4141
10	4133	4140	4128	4131	4138	4137	4136	4136	4142	4142	4147	4154
11	4145	4145	4147	4150	4149	4149	4153	4150	4147	4153	4153	4161
Полд.-Mtg.	4161	4169	4179	4179	4125	4096	4064	4075	4100	4105	4115	4146
1	4175	4177	4131	4052	4021	4179	4075	4107	4091	4112	4132	4132
2	4083	4060	4045	4089	4100	4090	4049	4015	4000	3975	3998	4045
3	4045	3898	3797	3898	3913	3938	3997	4107	4097	4118	4136	4136
4	4074	4015	3992	3992	3994	3965	4015	4012	4008	3998	4025	4025
5	4015	3969	3950	3986	3967	4009	4036	3990	3948	3935	4128	4107
6	4195	4061	4080	4116	4122	4163	4163	4172	4188	4191	4207	4211
7	4045	4144	4056	4131	4016	3995	3979	3935	3947	4014	3962	3947
8	4017	4095	4145	4215	4202	4205	4150	4143	4172	4149	4118	4140
9	4172	4205	4218	4203	4166	4104	4140	4150	4150	4189	4199	4214
10	4213	4239	4291	4266	4243	4252	4280	4345	4318	4390	4362	4367
11	4361	4345	4312	4308	4291	4301	4358	4381	4354	4357	4337	4274

15-го Марта 1883. 15. März 1883.

0	4052	4052	4050	4050	4050	4050	4053	4055	4052	4058	4058	4061
1	4061	4074	4074	4076	4079	4075	4078	4080	4080	4080	4078	4078
2	4078	4078	4078	4080	4078	4080	4079	4082	4079	4082	4081	4081
3	4081	4107	4086	4085	4087	4083	4078	4078	4082	4082	4086	4083
4	4082	4082	4079	4078	4081	4085	4081	4081	4083	4084	4084	4086
5	4083	4085	4084	4078	4086	4084	4087	4086	4081	4080	4075	4084
6	4079	4073	4080	4090	4081	4095	4083	4081	4082	4081	4084	4081
7	4087	4102	4089	4085	4087	4089	4083	4085	4087	4088	4087	4086
8	4088	4092	4056	4095	4089	4091	4092	4094	4095	4097	4099	4095
9	4094	4096	4095	4089	4088	4083	4084	4086	4087	4092	4091	4090
10	4091	4089	4090	4089	4091	4088	4085	4081	4083	4085	4086	4084
11	4083	4084	4086	4087	4089	4088	4090	4091	4093	4092	4093	4092
Полд.-Mtg.	4093	4095	4098	4098	4121	4094	4093	4091	4094	4096	4097	4096
1	4098	4099	4097	4096	4097	4099	4098	4102	4104	4108	4097	4097
2	4099	4096	4098	4098	4098	4089	4099	4098	4099	4099	4101	4098
3	4100	4101	4101	4103	4103	4103	4106	4108	4110	4115	4115	4115
4	4112	4112	4115	4115	4120	4123	4123	4127	4130	4127	4130	4128
5	4128	4125	4123	4123	4123	4123	4123	4123	4123	4128	4126	4126
6	4126	4126	4124	4122	4122	4125	4125	4125	4125	4126	4126	4128
7	4131	4131	4129	4132	4135	4137	4127	4120	4123	4130	4138	4138
8	4134	4131	4131	4129	4137	4130	4135	4143	4148	4146	4146	4146
9	4145	4150	4148	4156	4156	4157	4157	4160	4160	4160	4157	4157
10	4159	4158	4158	4156	4156	4154	4157	4159	4159	4159	4162	4163
11	4163	4163	4163	4163	4164	4164	4165	4166	4162	4164	4163	4160

Вертикальная сила. Verticalintensität.

1-го Апрѣля 1883. 1. April 1883.

5.0000 +

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	4050	4047	4042	4042	4040	4043	4040	4048	4052	4060	4062	4065
1	4065	4068	4065	4063	4066	4066	4066	4066	4069	4074	4082	4080
2	4080	4083	4080	4080	4087	4087	4087	4082	4087	4084	4084	4087
3	4082	4079	4076	4074	4071	4071	4071	4069	4076	4063	4061	4061
4	4071	4083	4083	4075	4083	4069	4083	4079	4092	4086	4091	4080
5	4075	4077	4073	4072	4080	4081	4089	4080	4080	4077	4077	4078
6	4078	4080	4080	4079	4082	4085	4082	4082	4085	4085	4095	4087
7	4084	4087	4079	4086	4081	4082	4079	4082	4084	4081	4083	4080
8	4083	4082	4082	4088	4089	4088	4084	4086	4085	4085	4085	4086
9	4093	4079	4083	4083	4082	4076	4076	4075	4074	4076	4076	4076
10	4076	4078	4078	4074	4074	4074	4072	4072	4072	4068	4067	4064
11	4062	4063	4066	4070	4075	4081	4083	4086	4086	4084	4087	4087
Полд.-Mtg.	4095	4097	4097	4098	4101	4102	4102	4104	4104	4104	4109	4111
1	4114	4119	4120	4123	4120	4117	4112	4111	4111	4111	4112	4116
2	4063	4066	4066	4052	4062	4064	4062	4126	4179	4128	4128	4128
3	4120	4130	4139	4136	4144	4140	4138	4141	4142	4136	4125	4112
4	4123	4125	4126	4125	4129	4133	4136	4133	4136	4141	4115	4108
5	4105	4107	4115	4120	4124	4116	4118	4136	4139	4131	4123	4122
6	4119	4119	4119	4119	4121	4108	4100	4098	4093	4093	4096	4098
7	4097	4097	4100	4097	4097	4097	4097	4096	4094	4092	4090	4091
8	4091	4097	4097	4098	4101	4100	4100	4099	4100	4099	4097	4095
9	4094	4105	4106	4110	4108	4104	4090	4101	4102	4104	4103	4083
10	4089	4100	4098	4096	4097	4086	4085	4096	4099	4100	4100	4103
11	4112	4115	4115	4119	4125	4125	4126	4125	4126	4129	4128	4130

15-го Апрѣля 1883. 15. April 1883.

0	4044	4044	4044	4044	4044	4044	4044	4046	4046	4046	4046	4046
1	4046	4048	4048	4048	4048	4048	4048	4048	4048	4048	4048	4048
2	4048	4048	4048	4048	4048	4048	4050	4050	4050	4050	4050	4050
3	4050	4050	4050	4050	4050	4051	4051	4054	4054	4054	4054	4054
4	4051	4054	4051	4051	4051	4051	4036	4036	4036	4030	4036	4038
5	4038	4040	4032	4042	4039	4042	4034	4036	4039	4038	4041	4043
6	4041	4045	4045	4042	4045	4045	4045	4045	4045	4046	4046	4046
7	4046	4046	4046	4048	4048	4048	4050	4050	4050	4047	4050	4049
8	4049	4050	4050	4048	4050	4048	4048	4048	4048	4049	4049	4049
9	4049	4048	4051	4051	4048	4051	4050	4050	4051	4049	4050	4048
10	4050	4048	4048	4050	4052	4055	4055	4059	4054	4058	4060	4058
11	4058	4059	4059	4059	4061	4061	4061	4061	4058	4056	4053	4052
Полд.-Mtg.	4052	4052	4047	4044	4044	4044	4044	4043	4043	4042	4042	4042
1	4042	4042	4042	4044	4044	4044	4044	4044	4044	4044	4044	4044
2	4044	4044	4046	4046	4046	4048	4048	4048	4056	4051	4053	4058
3	4063	4068	4073	4078	4093	4098	4093	4080	4077	4075	4085	4101
4	4098	4084	4076	4061	4039	4026	4079	4056	4063	4050	4056	4066
5	4051	4051	4051	4051	4054	4059	4062	4051	4049	4049	4049	4051
6	4051	4051	4051	4049	4049	4049	4049	4049	4049	4049	4049	4049
7	4049	4049	4049	4049	4049	4049	4049	4049	4049	4047	4047	4047
8	4046	4046	4046	4046	4046	4046	4046	4046	4046	4044	4044	4047
9	4047	4047	4047	4047	4047	4048	4048	4048	4050	4053	4058	4056
10	4056	4059	4059	4062	4057	4150	4050	4050	4044	4042	4039	4042
11	4039	4039	4038	4038	4038	4038	4030	4018	4011	4009	4006	4005

Вертикальная сила. Verticalintensität.

1-го Мая 1883. 5.0000 + 1. Mai 1883.

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	4024	4039	4039	4039	4039	4039	4042	4042	4045	4047	4050	4050
1	4048	4051	4054	4057	4062	4070	4073	4073	4070	4079	4082	4077
2	4075	4077	4075	4073	4078	4076	4081	4081	4081	4078	4081	4081
3	4083	4083	4083	4085	4083	4083	4085	4084	4082	4082	4082	4082
4	4105	4108	4103	4090	4064	4100	4105	4087	4094	4094	4097	4098
5	4098	4100	4100	4082	4100	4087	4087	4089	4086	4086	4083	4083
6	4091	4095	4093	4097	4094	4098	4093	4108	4095	4100	4105	4110
7	4105	4110	4110	4108	4108	4108	4110	4105	....	4105	4118	4118
8	4117	4120	4118	4115	4115	4115	4114	4111	4111	4113	4113	4113
9	4114	4116	4116	4114	4111	4111	4115	4118	4118	4119	4119	4119
10	4117	4117	4113	4108	4108	4105	4103	4104	4104	4102	4104	4104
11	4104	4105	4105	4105	4105	4105	4107	4107	4107	4107	4107	4108
Полд.-Mtg.	4108	4113	4120	4125	4123	4118	4117	4114	4113	4110	4110	4113
1	4115	4109	4111	4111	4111	4111	4111	4111	4110	4107	4110	4107
2	4107	4110	4110	4107	4105	4105	4105	4102	4102	4101	4101	4099
3	4099	4099	4099	4599	4099	4099	4099	4099	4094	4094	4094	4094
4	4094	4094	4094	4097	4097	4100	4100	4100	4102	4105	4105	4105
5	4107	4110	4113	4115	4116	4116	4111	4123	4113	4118	4099	4083
6	4065	4058	4050	4025	4010	4030	4051	4045	4042	4042	4055	4062
7	4077	4082	4087	4084	4080	4078	4078	4083	4091	4075	4075	4080
8	4080	4064	4031	4023	4023	4041	4051	4072	4051	4072	4046	4064
9	4072	4051	4072	4046	4064	4072	4057	4046	4051	4034	4028	4026
10	4036	4023	4036	4026	4026	4049	4078	4026	3987	3977	3982	3971
11	3908	3951	4013	4026	4031	4026	4026	4021	3995	3969	3948	3969

15-го Мая 1883. 15. Mai 1883.

0	4089	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090
1	4089	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4090	4091	4091	4093
2	4092	4093	4093	4093	4093	4093	4093	4093	4093	4091	4091	4091
3	4093	4089	4089	4090	4092	4092	4089	4087	4087	4090	4088	4091
4	4087	4085	4085	4084	4081	4081	4080	4080	4077	4079	4074	4078
5	4075	4075	4077	4077	4072	4073	4071	4068	4067	4065	4066	4063
6	4065	4062	4062	4062	4062	4062	4062	4062	4061	4058	4057	4052
7	4053	4053	4054	4051	4052	4050	4051	4053	4053	4052	4052	4052
8	4055	4055	4054	4056	4058	4057	4057	4057	4062	4054	4058	4053
9	4057	4055	4056	4054	4053	4054	4059	4058	4056	4063	4069	4072
10	4073	4071	4073	4072	4067	4066	4065	4068	4071	4071	4070	4075
11	4071	4071	4075	4077	4077	4074	4072	4077	4080	4081	4084	4083
Полд.-Mtg.	4090	4094	4094	4094	4094	4097	4097	4097	4101	4104	4104	4101
1	4099	4099	4099	4099	4096	4098	4095	4092	4088	4088	4088	4088
2	4089	4086	4089	4089	4089	4089	4091	4096	4096	4098	4103	4101
3	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4103	4103	4103	4103
4	4106	4109	4116	4120	4123	4120	4117	4120	4115	4110	4104	4104
5	4104	4104	4102	4099	4099	4096	4096	4098	4098	4098	4096	4096
6	4093	4088	4096	4098	4070	4103	3950	3917	3844	3995	4003	4029
7	4023	4031	4049	4057	4065	4067	4070	4073	4070	4075	4075	4073
8	4067	4068	4068	4061	4055	4053	4053	4045	4045	4042	4040	4045
9	4050	4053	4068	4074	4076	4086	4089	4094	4097	4098	4098	4100
10	4100	4103	4105	4105	4104	4114	4114	4114	4114	4111	4111	4110
11	4112	4113	4115	4116	4119	4119	4119	4117	4117	4120	4120	4121

Вертикальная сила. Verticalintensität.

1-го Іюня 1883. 5.0000 + **1. Juni 1883.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	4065	4055	4058	4063	4061	4060	4060	4061	4058	4058	4058	4058
1	4060	4056	4056	4056	4059	4059	4058	4058	4058	4058	4058	4056
2	4058	4056	4056	4056	4054	4054	4054	4054	4054	4053	4050	4050
3	4052	4048	4048	4045	4045	4045	4046	4046	4046	4046	4047	4047
4	4050	4050	4050	4052	4052	4052	4052	4055	4055	4055	4057	4057
5	4058	4057	4057	4057	4057	4057	4059	4059	4056	4061	4058	4058
6	4057	4058	4058	4058	4058	4061	4065	4062	4065	4060	4060	4059
7	4060	4056	4056	4056	4059	4061	4061	4061	4061	4059	4059	4059
8	4061	4065	4067	4067	4070	4074	4074	4077	4074	4072	4068	4063
9	4077	4072	4067	4064	4062	4064	4064	4064	4064	4061	4064	4064
10	4064	4067	4067	4067	4067	4067	4068	4071	4071	4071	4071	4073
11	4077	4083	4090	4090	4093	4093	4093	4097	4097	4097	4097	4097
Полд.-Mtg.	4100	4102	4110	4117	4119	4122	4124	4127	4124	4129	4121	4116
1	4113	4114	4116	4113	4108	4103	4105	4108	4107	4106	4104	4102
2	4101	4099	4096	4096	4096	4099	4096	4096	4094	4094	4094	4094
3	4093	4096	4093	4096	4096	4098	4101	4103	4104	4112	4114	4116
4	4116	4116	4116	4121	4122	4127	4130	4135	4140	4140	4133	4131
5	4093	4126	4134	4137	4134	4133	4120	4120	4126	4126	4126	4116
6	4109	4107	4110	4103	4081	4076	4079	4079	4091	4091	4098	4094
7	4097	4081	4071	4071	4066	4097	4085	4070	4042	4060	4038	4020
8	4037	4020	4025	4021	4036	4039	4047	4054	4045	4040	4038	4035
9	4038	4043	4038	4048	4062	4057	4045	4048	4058	4053	4035	4035
10	4035	4045	4039	4028	4031	4028	4033	4032	4029	4052	4083	4099
11	4073	4052	4019	4019	4029	4037	4032	4029	4027	4011	4008	4006

15-го Іюня 1883. **15. Juni 1883.**

0	3832	3832	3834	3834	3835	3833	3833	3833	3834	3832	3832	3834
1	3834	3834	3834	3834	3834	3835	3835	3833	3833	3833	3833	3833
2	3834	3834	3834	3834	3836	3836	3836	3836	3833	3838	3837	3834
3	3823	3823	3823	3823	3823	3823	3823	3824	3826	3826	3825	3822
4	3824	3821	3821	3818	3823	3826	3828	3834	3831	3838	3840	3838
5	3837	3833	3827	3827	3829	3829	3832	3832	3837	3840	3828	3828
6	3829	3827	3830	3827	3824	3830	3827	3827	3827	3829	3829	3826
7	3830	3828	3825	3828	3828	3825	3825	3825	3828	3828	3825	3825
8	3825	3825	3824	3821	3821	3821	3821	3821	3821	3821	3821	3821
9	3822	3821	3822	3822	3822	3820	3821	3821	3821	3819	3819	3819
10	3819	3820	3820	3820	3820	3820	3819	3819	3816	3816	3816	3816
11	3819	3821	3821	3821	3822	3824	3824	3824	3824	3824	3827	3827
Полд.-Mtg.	3827	3829	3829	3829	3829	3829	3829	3829	3829	3829	3829	3829
1	3829	3829	3829	3829	3829	3829	3829	3829	3829	3829	3829	3829
2	3828	3828	3828	3828	3828	3828	3828	3828	3828	3828	3828	3828
3	3828	3828	3828	3833	3833	3834	3835	3835	3835	3835	3836	3838
4	3838	3839	3840	3841	3841	3840	3838	3838	3840	3840	3840	3842
5	3842	3842	3840	3841	3841	3841	3844	3844	3841	3838	3838	3836
6	3836	3838	3838	3838	3840	3840	3840	3838	3835	3832	3832	3832
7	3832	3838	3840	3838	3838	3832	3832	3832	3830	3827	3827	3825
8	3827	3825	3830	3832	3832	3848	3845	3825	3806	3804	3804	3806
9	3817	3817	3825	3830	3832	3830	3830	3830	3830	3830	3832	3832
10	3834	3834	3834	3837	3834	3834	3839	3837	3837	3839	3837	3838
11	3838	3838	3838	3842	3845	3845	3845	3845	3846	3844	3849	3846

Вертикальная сила. Verticalintensität.

1-го Іюля 1883. 5.0000 + 1. Juli 1883.

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	4192	4112	4318	4330	4328	4294	4194	4059	4114	4106	4047	3908
1	3924	3904	3896	3861	3825	3729	3758	3773	3866	3893	4047	4109
2	4213	4241	4158	4024	4000	3877	3980	3972	4031	4016	3998	3980
3	3966	3971	3976	3978	3965	3958	3924	3875	3919	3919	3914	3924
4	3932	3949	3978	3955	3957	3975	3991	3980	3980	3991	3983	4006
5	4006	4006	4004	4006	4024	4031	4026	4031	4028	4015	4023	4021
6	4036	4064	4035	4035	4035	4035	4033	4017	4017	4053	4056	4035
7	4035	4035	4035	4035	4038	4045	4053	4038	4061	4061	4061	4059
8	4046	4058	4058	4058	4063	4063	4063	4064	4067	4067	4062	4061
9	4063	4063	4063	4066	4066	4063	4066	4074	4074	4063	4063	4063
10	4066	4071	4086	4098	4101	4119	4124	4124	4126	4121	4118	4100
11	4092	4077	4068	4045	4042	4034	4033	4033	4053	4027	4016	4005
Полд.-Mtg.	3976	3963	3951	3953	3957	3967	3975	3981	3984	3993	4002	4009
1	4014	4035	4042	4042	4063	4068	4079	4086	4068	4072	4075	4065
2	4041	4043	4048	4042	4029	4021	4020	4020	4020	4027	4037	4022
3	4023	4031	4023	3997	3977	3952	4007	4012	4020	4047	3845	3871
4	3928	3997	3976	3933	3919	3949	3970	3975	3983	4002	4002	4005
5	3908	4012	4027	4025	4012	4026	4031	4034	4039	4046	4046	4056
6	4059	4045	4032	4018	4020	4010	4012	3988	3973	3998	3961	3990
7	4063	4041	3890	3946	3973	3980	4002	4000	3990	4028	4018	4018
8	4037	4074	4095	4005	4034	4060	4075	4096	4075	4054	4051	4128
9	4130	4107	4048	4050	4128	4104	4053	4076	4107	4050	4053	4138
10	4172	4171	4116	4085	4135	4184	4186	4181	4108	4053	4089	4082
11	4203	4154	4323	4380	4335	4172	4121	4082	4338	4250	4131	4127

15-го Іюля 1883. 15. Juli 1883.

0	3935	3935	3935	3937	3934	3934	3934	3934	3932	3933	3928	3928
1	3931	3928	3926	3920	3920	3920	3923	3923	3920	3917	3915	3918
2	3913	3913	3916	3911	3909	3909	3909	3909	3909	3909	3909	3909
3	3907	3907	3909	3907	3907	3907	3907	3907	3907	3904	3904	3904
4	3903	3902	3902	3904	3902	3902	3899	3896	3896	3894	3891	3891
5	3891	3889	3889	3889	3889	3886	3889	3886	3886	3886	3886	3886
6	3886	3884	3883	3883	3883	3883	3883	3881	3881	3880	3880	3880
7	3877	3911	3906	3906	3906	3910	3907	3907	3910	3910	3907	3910
8	3860	3836	3862	3864	3864	3864	3864	3865	3863	3863	3863	3860
9	3853	3861	3860	3870	3857	3855	3851	3855	3857	3857	3854	3853
10	3854	3854	3852	3853	3853	3852	3852	3851	3851	3850	3848	3849
11	3830	3843	3712	3839	3838	3837	3837	3837	3834	3834	3836	3830
Полд.-Mtg.	3824	3830	3830	3827	3829	3828	3826	3824	3826	3823	3822	3822
1	3813	3824	3825	3820	3820	3823	3820	3817	3817	3820	3814	3814
2	3824	3816	3811	3804	3804	3809	3807	3807	3807	3807	3802	3799
3	3801	3796	3796	3799	3796	3796	3794	3794	3796	3799	3814	3814
4	3804	3802	3802	3804	3802	3809	3828	3825	3792	3794	3790	3771
5	3771	3732	3709	3707	3676	3709	3722	3748	3769	3760	3757	3694
6	3739	3526	3513	3524	3568	3623	3622	3620	3596	3600	3656	3664
7	3777	3735	3750	3750	3758	3779	3782	3765	3781	3850	3861	3842
8	3814	3804	3832	3845	3845	3861	3861	3834	3810	3813	3812	3787
9	3812	3832	3843	3851	3835	3830	3832	3843	3843	3812	3800	3805
10	3800	3798	3808	3800	3795	3795	3811	3823	3833	3844	3842	3848
11	3850	3872	3885	3918	3952	3999	3747	3749	3887	3799	3810	3848

Вертикальная сила. Verticalintensität.

1-го Августа 1883. 5.0000 + **1. August 1883.**

Часы. Stunden.	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55
0	3955	3963	3950	3931	3923	3926	3869	3824	3793	3757	3746	3788
1	3800	3797	3782	3769	3769	3756	3696	3696	3757	3874	3963	3853
2	3807	3809	3800	3781	3719	3641	3610	3620	3721	3768	3749	3856
3	3859	3853	3488	3848	3960	3903	3916	3913	3930	3945	3884	3850
4	3866	3897	3902	3918	3905	3858	3934	3923	3902	3897	3905	3944
5	3914	3921	3905	3923	3921	3926	3950	3947	3915	3921	3914	3904
6	3890	3895	3892	3905	3902	3918	3915	3921	3923	3918	3918	3918
7	3920	3937	3934	3924	3921	3938	3941	3943	3930	3920	3917	3917
8	3915	3922	3937	3953	3966	3961	3940	3941	3957	3963	3960	3964
9	3977	3990	3994	3992	3992	3991	3993	3993	3992	3984	3979	3982
10	3983	3986	3968	3965	3962	3949	3957	3928	3901	3873	3839	3875
11	3899	3875	3813	3777	3793	3867	3893	3919	3919	3924	3940	3956
Полд.-Mtg.	3953	3948	3942	3942	3942	3953	3950	3945	3943	3949	3951	3954
1	3949	3965	3959	3965	3967	3972	3988	3991	3993	4010	4013	4018
2	4018	4016	4005	3993	3972	3975	3975	3967	3954	3967	3970	3988
3	3993	3993	3992	3992	3992	3989	3981	3979	3974	3964	3956	3938
4	3940	3935	3927	3930	3914	3896	3899	3906	3888	3873	3863	3909
5	3914	3896	3912	3940	3914	3906	3793	3927	4015	4044	3987	3914
6	3947	4001	4008	3999	3964	3924	3932	3967	3941	3915	3930	3946
7	3933	3925	3915	3916	3924	3934	3939	3955	3959	3969	3985	3989
8	4003	4008	4032	4024	4016	4014	3998	3981	3957	3960	3959	3931
9	3962	4003	4042	4037	4034	4023	4005	4107	4162	4131	4134	4134
10	4074	4027	3988	4027	3946	3904	3840	3873	3925	3936	3923	3845
11	4157	4079	3926	3835	4068	3984	4110	4110	4185	3933	4159	4102

15-го Августа 1883. **15. August 1883.**

0	3945	3937	3914	3919	3924	3929	3919	4012	3935	3919	3935	4030
1	3963	4007	4003	3987	3953	3945	3933	3951	3941	3956	3975	3985
2	3988	3988	4003	4006	4006	4006	4004	3981	3986	3989	3986	3999
3	3994	3993	3995	3998	3998	3993	3985	3985	3993	3998	3983	3993
4	3993	3998	4002	3998	4000	3998	3995	3990	3986	3994	3992	3991
5	3990	3996	3996	3997	3987	3984	3989	3991	3986	3993	3990	3994
6	3994	3991	3991	3997	3994	3994	3991	3998	3993	3991	3989	3991
7	3988	3988	3991	3993	3993	3991	3991	3991	3988	3985	3990	3984
8	3992	3984	3981	3978	3982	3977	3990	3979	3979	3977	3982	3982
9	3981	3981	3981	3981	3982	3982	3982	3982	3984	3984	3987	3984
10	3982	3984	3987	3984	3987	3978	3964	3983	3964	3964	3964	3964
11	3972	3964	3991	3988	3988	3978	3988	3988	3988	3991	3991	3991
Полд.-Mtg.	4001	3998	3996	3996	3993	3993	3991	3991	3980	3983	3988	3986
1	3986	3989	3989	3989	3989	3991	3994	3994	3994	3994	3994	3994
2	3994	3994	3994	3992	3992	3992	3992	3992	3992	3992	3994	3994
3	3989	3999	4002	4005	4002	4002	4002	4002	4003	4003	4000	4000
4	4000	4006	4003	4003	4003	4003	4003	4003	4000	4000	4000	3998
5	3998	3995	3998	3998	3993	3993	3990	3993	3993	3993	3993	3987
6	3987	3987	3987	3987	3987	3985	3985	3980	3982	3982	3985	3983
7	3986	3986	3986	3986	3984	3984	3984	3987	3985	3985	3981	3981
8	3981	3979	3979	3977	3977	3977	3985	3985	3985	3985	3986	3984
9	3987	3990	3988	3991	3991	3992	3992	3994	3993	3994	3993	3993
10	3991	3991	3993	3993	3994	3993	3991	3989	3989	3989	3988	3991
11	3989	3992	3992	3992	3990	3990	3990	3981	3981	3987	3987	3987

ЭКСПЕДИЦІЯ ИМПЕРАТОРСКАГО РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.
EXPEDITION DER KAISERL. RUSSISCHEN GEOGRAPHISCHEN GESELLSCHAFT.

ТРУДЫ РУССКОЙ ПОЛЯРНОЙ СТАНЦІИ НА НОВОЙ ЗЕМЛѢ.

Часть II. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ

ОБРАБОТАННЫЯ **К. П. АНДРЕЕВЫМЪ.**

ИЗДАННЫЯ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ **Р. Э. ЛЕНЦА.**

СЪ ПРИЛОЖЕНІЕМЪ ОДНОГО ВИДА, ОДИНАДЦАТИ ДІАГРАММЪ, ДВУХЪ КАРТЪ И ОДНОГО ПЛАНА.

BEOBACHTUNGEN DER RUSSISCHEN POLARSTATION AUF NOWAJA SEMLJA.

II. Theil. METEOROLOGISCHE BEOBACHTUNGEN

BEARBEITET VON **K. ANDREJEFF.**

HERAUSGEGEBEN UNTER REDACTION VON **R. LENZ.**

MIT EINER ANSICHT, EILF DIAGRAMMEN, ZWEI KARTEN UND EINEM PLANE.

1886.

ЗАМѢЧЕННЫЯ ОПЕЧАТКИ:

Страница	74 строч. 1 снизу	напечатано	2 ♎	должно быть	—
»	108 Авг. 6ч утра	»	+4.44	»	»	+4.35
»	116 Декаб. 2ч утра	»	31.35	»	»	61.35
»	125 Весна 11ч п. п.	»	3.89	»	»	2.89.

BEMERKTE DRUCKFEHLER:

Seite	74 Zeile 1 von unten	gedruckt	2 ♎	muss sein	—
»	108 August 6h a. m.	»	+4 44	»	»	+4.35
»	116 December 2h a. m.	»	31.35	»	»	61.35
»	125 Frühling 11h p. m.	»	3.89	»	»	2.89.

ЭКСПЕДИЦІЯ ИМПЕРАТОРСКАГО РУССКАГО ГЕОГРАФИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.
EXPEDITION DER KAISERL. RUSSISCHEN GEOGRAPHISCHEN GESELLSCHAFT.

ТРУДЫ РУССКОЙ ПОЛЯРНОЙ СТАНЦІИ НА НОВОЙ ЗЕМЛѢ.

Часть II. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ.

ОБРАБОТАННЫЯ **К. П. АНДРЕЕВЫМЪ.**

ИЗДАННЫЯ ПОДЪ РЕДАКЦІЕЮ **Р. Э. ЛЕНЦА.**

СЪ ПРИЛОЖЕНІЕМЪ ОДНОГО ВИДА, ОДИНАДЦАТИ ДІАГРАММЪ, ДВУХЪ КАРТЪ И ОДНОГО ПЛАНА.

BEOBACHTUNGEN DER RUSSISCHEN POLARSTATION AUF NOWAJA SEMLJA.

II. THEIL. METEOROLOGISCHE BEOBACHTUNGEN

BEARBEITET VON **K. ANDREJEFF.**

HERAUSGEGEBEN UNTER REDACTION VON **R. LENZ.**

MIT EINER ANSICHT, EILF DIAGRAMMEN, ZWEI KARTEN UND EINEM PLANE.

1886.

ТИПОГРАФІЯ ИМПЕРАТОРСКОЙ АКАДЕМІИ НАУКЪ (ВАС. ОСТР., 9 ЛИН., № 12).

ВВЕДЕНІЕ.

Русская Новоземельская полярная станція провела 1882 — 1883 годъ въ широтѣ N 72°22′36″ и долготѣ $3^{ч}$ $30^{м}$ $50^{с}$ къ востоку отъ Гринвича, на западномъ берегу южнаго острова Новой Земли, въ глубинѣ Моллера залива, въ становищѣ „Малыя Кармакулы“, въ зданіяхъ Общества „Спасанія на водахъ“, расположенныхъ на узкой и низменной полосѣ восточнаго берега Мало-Кармакульской бухты, у подножія холмовъ, высотою отъ 50 до 60 футъ, на которыхъ были поставлены павильоны и метеорологическая будка.

На востокъ отъ холмовъ идетъ низменная и болотистая долина, расположенная отъ Зимовной бухты до озера по направленію отъ NW къ SE. На востокъ отъ долины идутъ нѣсколько параллельныхъ цѣпей горъ, круто опускающихся къ югу и отлого къ сѣверу. Западная цѣпь, на параллели станціи, имѣетъ наибольшую высоту 590 футъ. Западный склонъ этой цѣпи отъ озера до вершины очень крутой, сѣвернѣе же онъ становится отлогимъ и доходитъ до морскаго берега. Къ югу отъ озера идетъ другая цѣпь горъ, склоны которой на сѣверъ, къ озеру, и на западъ крутые. Горы эти идутъ отъ плоскогорія Гусиной земли по направленію отъ юга къ сѣверу и дойдя до озера, круто поворачиваютъ на востокъ, образуя при поворотѣ вершину въ 497 футъ высоты.

EINLEITUNG.

Die russische Polarstation in Nowaja-Semlja hat das Beobachtungsjahr 1882 — 1883 in der Breite 72° 22′ 36″ N. und in der Länge 3^{h} 30^{m} 50^{s} E v. Gr. zugebracht, an der Westküste der südlichen Insel Nowaja-Semlja's in der Tiefe der Mollerbucht, an einem Orte, der den Namen „Kleine Karmakul“ führt. Die Baulichkeiten der Station gehören der Gesellschaft: „Zur Hülfsleistung auf dem Wasser“, und sind auf einem schmalen Saume des Ost-Ufers der Kleinen Karmakulbucht gelegen, am Fusse einer Hügelreihe von 15 bis 20 Meter Höhe. Auf diesen Hügeln standen die meteorologische Hütte und die magnetischen Pavillons.

Oestlich von den Hügeln zieht sich ein niedriges, sumpfiges Thal in der Richtung von NW nach SE hin von dem Simownji-Busen bis zu einem See. Oestlich von diesem Thale liegen einige parallel verlaufende Bergzüge, mit steilem Abfalle nach Süden und mit geringer Neigung nach Norden. In der Breite der Station steigt der westliche Bergzug zu der grössten Höhe von 180 Meter an. Der westliche Abhang dieser Kette vom See bis zu der eben erwähnten Höhe ist sehr steil, mehr nach Norden wird er flacher und senkt sich bis zum Meeresufer. Südlich vom See verläuft eine zweite Bergkette, die nach Norden, zum See hin, und nach Westen steil abfällt. Diese Berge gehen von der Hochebene Gussinaja-Semlja in der Richtung von Nord nach Süd, biegen aber beim See scharf nach Osten um und tragen an der Stelle dieses Kniees die höchste Spitze von 156 Meter.

Сѣверная часть восточнаго берега Мало-Кармакульской бухты до Зимовной бухты возвышена и скалиста, въ южной части по восточному берегу, вдоль самаго берега, идетъ узкой полосой рядъ холмовъ, высота которыхъ у станціи отъ 50—60 футъ, въ южной части высота доходитъ до 100 футъ. Съ юго-западной стороны Мало-Кармакульская бухта омываетъ возвышенный и скалистый полуостровъ Храмцовъ, вершины котораго достигаютъ до 130 футъ. При входѣ въ бухту, къ NW отъ станціи, лежитъ возвышенный и скалистый островъ Кармакульскій; посреди бухты находятся нѣсколько скалистыхъ острововъ: Бѣлужій, Ближній, Средній, Гагачій и Дальній. Почва повсюду каменистая — шифръ, въ низменныхъ и болотистыхъ мѣстахъ покрыта травою.

Зданія станціи и павильоны были расположены, какъ видно на приложенномъ планѣ станціи, въ три линіи. Въ первой линіи, ближайшей къ берегу, находились: 1) два жилыхъ дома, въ одномъ изъ коихъ *M* помѣщались члены экспедиціи, въ другомъ *N* команда; 2) шлюпочный сарай *L*, гдѣ, кромѣ шлюпокъ, хранилась вся сухая провизія и 3) керосинный сарай *K*. Вторую линію составляли: 1) часовня *A*, гдѣ во время абсолютныхъ магнитныхъ наблюденій помѣщались магниты и магнитныя стрѣлки; 2) астрономическій павильонъ *C*, посреди котораго на столбѣ былъ установленъ пассажный инструментъ. Третью линію составляли: 1) павильонъ для абсолютныхъ магнитныхъ наблюденій *B*, по срединѣ котораго на столбѣ былъ установленъ универсальный инструментъ для магнитныхъ и астрономическихъ наблюденій, въ юго-восточномъ углу на другомъ столбѣ — инклинаторъ; 2) павильонъ *F* для магнитныхъ варіаціонныхъ наблюденій, въ которомъ были установлены двѣ серіи варіаціонныхъ инструментовъ. Оба магнитныхъ павильона были соединены проволокою для звонковъ. Между павильонами была устроена грядка *D* для грунтовыхъ термометровъ, къ востоку отъ которой была установлена метеорологическая будка *E*. Отъ нея къ магнитному варіаціонному павильону и къ жилому дому членовъ экспедиціи, на столбахъ, былъ протянутъ лееръ, по которому ходили вахтенные во время вьюги для записей ежечасныхъ наблюденій; 3) баня *G*; 4) кузница *H*; 5) хлѣвъ *J* для живности, какъ-то: коровъ, овецъ, оленей и куръ.

Der nördliche Theil des östlichen Ufers der Bucht von Klein-Karmakul bis zur Bucht Simownaja ist hoch und felsig; am südlichen Theile des Ufers, hart an demselben, zieht sich eine schmale Reihe von Hügeln hin, die bei der Station eine Höhe von 15—20 Meter erreichen, weiter nach Süden aber bis zu einer Höhe von 30 Meter ansteigen. Von der südwestlichen Seite bespült die Bucht von Klein-Karmakul die hohe und felsige Halbinsel Chramzoff, deren Spitzen bis 40 Meter hoch sind. Beim Eingang in die Bucht, in der Richtung NW von der Station, liegt die hohe felsige Insel Karmakul; in der Mitte der Bucht liegen mehrere Inseln: Belushii, Blishnii, Ssrednii, Gagatschii und Dalnii. Der Boden ist überall steinig — Schiefer, an niedrig gelegenen und sumpfigen Stellen ist er mit Gras bewachsen.

Die Baulichkeiten waren in drei Reihen dislocirt, wie das aus dem beigefügten Plane der Station ersichtlich ist. Die erste Reihe, vom Ufer gezählt, bildeten: 1) Zwei Wohnhäuser, in deren erstern *M* die Expeditions-Mitglieder, im zweiten *N* die Bedienung lebte; 2) ein Schuppen für die Böte *L*, in welchem auch die festen Lebensmittel aufbewahrt wurden; 3) ein Schuppen für Petroleum *K*. In der zweiten Reihe stand: 1) eine Capelle *A*, in welche zur Zeit absoluter magnetischer Messungen alle Magnete und Nadeln deponirt wurden; 2) ein astronomischer Pavillon *C*, in dessen Mitte auf einem Pfeiler das Durchgangsinstrument aufgestellt war. In der dritten Reihe befand sich: 1) Ein Pavillon *B* für absolute erdmagnetische Messungen; in der Mitte desselben stand auf einem Pfeiler das Universalinstrument, das zu magnetischen und astronomischen Messungen diente, während auf einem andern Pfeiler in der SW Ecke der Inclinator stand; 2) ein Pavillon *F* für magnetische Variationsbeobachtungen, in welchem beide Serien von Variationsinstrumenten Platz fanden. Beide Pavillons waren durch einen zu Signalglocken führenden Draht verbunden. Zwischen den beiden Pavillons war ein Raum *D* abgesteckt für die Bodenthermometer; östlich hiervon befand sich die meteorologische Hütte *E*. Von hier bis zum Pavillon für die magnetischen Variationsinstrumente einerseits und zum Wohngebäude der Expeditions-Mitglieder anderseits war an Pfahlen eine Leine gezogen; an welcher sich der Beobachter bei Schneestürmen hielt; 3) eine Badestube *G*; 4) eine Schmiede *H*; 5) ein Stallraum *J* für verschiedenes Vieh: Kühe, Schafe, Rennthiere und Hühner.

Метеорологическія наблюденія на станціи Новой Земли производились: 1) надъ давленіемъ атмосферы, 2) температурою воздуха, 3) надъ влажностью его, 4) надъ направленіемъ и скоростью вѣтра, 5) надъ количествомъ, формой и направленіемъ облаковъ, 6) надъ количествомъ осадковъ, 7) надъ температурою почвы, какъ на поверхности, такъ и въ глубинахъ 0,4, 0,8 и 1,6 метра и 8) надъ разными другими явленіями въ атмосферѣ.

Высота установки надъ почвою и надъ среднимъ уровнемъ моря всѣхъ инструментовъ, по которымъ производились наблюденія, а также ближайшихъ вершинъ, была измѣрена въ Маѣ мѣсяцѣ помощью универсальнаго инструмента, для чего на льду бухты былъ разбитъ базисъ длиною въ 89,216 метровъ. Для опредѣленія средняго уровня моря ежедневно, въ полдень, съ 27 Ноября по 28 Іюня наблюдалась высота воды по футштоку.

Всѣ метеорологическія наблюденія, кромѣ температуры почвы, начались 1 Сентября 1882 года въ 3 часа утра и велись ежечасно до полуночи 1 Сентября 1883 г. вахтенными, которые смѣнялись каждые четыре часа. Наблюденія надъ температурой почвы начались съ 24 Сентября 1882 года и велись до конца періода наблюденій ежечасно на поверхности и на глубинѣ 0,4 м., и только разъ въ сутки, въ $1^{ч}$ дня, на глубинахъ 0,8 и 1,6 м.

Количество осадковъ наблюдалось три раза въ сутки: въ $7^{ч}$ д. п., въ $1^{ч}$ и въ $9^{ч}$ п. п.

Метеорологическія наблюденія, какъ и магнитныя, велись по среднему Гёттингенскому времени, для чего и часы были установлены согласно этому времени. Въ полные часы этого времени дѣлались записи магнитныхъ наблюденій, метеорологическія же производились нѣсколько раньше: за 10 минутъ до полнаго часа наблюдался барометръ, за 8 минутъ измѣрялась сила и направленіе вѣтра, за 5 минутъ наблюдалось показаніе сухаго и влажнаго термометровъ, гигрометра и минимальнаго термометра, за 3 минуты температура на поверхности земли и въ глубинѣ 0,4 метра, а въ $10^{ч}$ д. п. Гёттингенскаго времени на глубинахъ 0,8 и 1,6 метра. Облачность, форма и направленіе облаковъ, разныя явленія, а равно — въ $4^{ч}$ д. п.,

Auf der Station in Nowaja-Semlja wurden folgende meteorologische Erscheinungen beobachtet: 1) Druck der Luft, 2) ihre Temperatur, 3) Feuchtigkeit, 4) Windrichtung und Geschwindigkeit des Windes, 5) Bewölkung, Form und Zug der Wolken, 6) Grösse der atmosphärischen Niederschläge, 7) Temperatur des Bodens an der Oberfläche und in den Tiefen von 0,4, 0,8 und 1,6 Meter und endlich 8) verschiedene andere meteorologische Erscheinungen.

Die Höhe der zu den Beobachtungen verwandten Instrumente über dem Boden und über dem Meeresspiegel, sowie auch die Höhen einiger Bergspitzen, wurden im Laufe des Mai mit Hülfe eines Universalinstrumentes geodätisch gemessen, zu welchem Zwecke auf dem Eise des Meerbusens eine Basis von 89,216 Meter Länge abgesteckt wurde. Um die mittlere Niveauhöhe des Meeres zu finden, wurde die Höhe des Niveaus täglich zur Mittagsstunde an einem Pegel abgelesen. Diese Messungen begannen am 27. November und schlossen am 28. Juni.

Alle meteorologischen Beobachtungen, mit Ausnahme der Messung der Bodentemperaturen, begannen, am 1. September 1882 um 3 Uhr am Morgen, und wurden stündlich fortgeführt bis Mitternacht des 1. September 1883. Der dijourirende Beobachter wurde dabei je nach 4 Stunden gewechselt. Die Beobachtungen der Bodentemperatur begannen am 24. September 1882 und wurden bis zum Schlusse fortgeführt. Stündlich wurde beobachtet: die Temperatur an der Oberfläche und in 0,4 Meter Tiefe; die Temperaturen in 0,8 und 1,6 Meter Tiefe wurden nur einmal täglich, um 1^{h} p. m., beobachtet.

Die Niederschlagsmengen wurden drei mal täglich gemessen: um 7^{h} a. m., um 1^{h} und um 9^{h} p. m.

Sowohl die meteorologischen als auch die erdmagnetischen Beobachtungen wurden nach Göttinger mittlerer Zeit geführt und zu dem Zwecke waren die Uhren nach dieser Zeit gerichtet. Zur vollen Stunde Göttinger Zeit wurden die magnetischen Instrumente abgelesen, die meteorologischen Beobachtungen wurden etwas früher gemacht; 10 Minuten vor der Stunde wurde das Barometer beobachtet, 8 Minuten vor der Stunde wurde die Windrichtung und Windstärke abgelesen, 5 Minuten vor der Stunde erfolgte die Beobachtung des trockenen und feuchten Thermometers, des Haarhygrometers und des Minimumthermometers, 3 Minuten vor der Stunde wurde die Temperatur an der Erdoberfläche und in 0,4 M. Tiefe beobachtet.

10ч д. п. и 6ч п. п. Гётт. времени — количество осадковъ записывались уже послѣ магнитныхъ наблюденій. Всѣ наблюденія кончались 10 минутъ спустя полнаго часа Гёттингенскаго времени.

Въ таблицахъ метеорологическія наблюденія помѣщены по среднему мѣстному времени, для чего къ Гёттингенскому времени наблюденій прибавлялись 2ч 51м, что соотвѣтствуетъ разности долготъ Малыхъ Кармакулъ и Гёттингена. Въ таблицы затѣмъ наблюденія вносились по ближайшему часу мѣстнаго времени, поправка же минутами показана въ главѣ таблицъ. Такъ напр. отсчетъ барометра, произведенный за 10 минутъ до 1ч Гётт. времени, соотвѣтствуетъ 3ч 41м по среднему мѣстному времени и помѣщенъ въ графу 4ч п. п., а въ главѣ таблицы показана поправка времени — 19 минутъ.

Наблюденія надъ давленіемъ воздуха производились по **барометру Фуса** № 145, нулевая точка котораго находилась на 7,1 метра надъ среднимъ уровнемъ моря. Барометръ Фуса состоитъ изъ двухъ колѣнъ, имѣющихъ внизу одинъ общій замшевый резервуаръ. Обѣ трубки вставлены въ общую мѣдную оправу, внизу которой находится винтъ для установки уровня ртути въ короткой трубкѣ на нулевую точку шкалы. На верхней части оправы нарѣзана шкала съ дѣленіями на 1 мм., а по ней передвигается кольцо съ ноніусомъ, которое устанавливается на ртутный менискъ. Ноніусъ давалъ десятыя доли миллиметра.

Барометръ былъ укрѣпленъ вертикально въ деревянномъ шкапикѣ, накрѣпко привинченномъ къ стѣнѣ, которая была обита двойнымъ слоемъ войлока, а сверху парусиной.

Къ барометрическимъ отсчетамъ придавалась поправка = — 0,146 мм., опредѣленная Главною Физическою Обсерваторіею изъ сличеній съ нормальнымъ ея барометромъ. Приведеніе барометра къ температурѣ 0° дѣлалось по таблицамъ для вычисленія метеорологическихъ наблюденій, изданнымъ Главною Физическою Обсерваторіею. Температура при барометрѣ наблюдалась по термометру, вставленному въ оправу барометра; его поправ-

In den Tiefen 0,8 und 1,6 M. wurde die Temperatur um 10^h a. m. Göttinger Zeit beobachtet. Bewölkung, Gestalt und Zug der Wolken wurde nach Ablesung der magnetischen Instrumente notirt; ebenso auch die Niederschlagsmenge um 4^h a. m., 10^h a. m. und 6^h p. m. Alle Beobachtungen waren 10 Minuten nach der vollen Stunde Göttinger Zeit beendet.

In den Tabellen sind die Beobachtungen nicht nach Göttinger sondern nach mittlerer Ortszeit eingetragen. Die Verwandlung der Zeit geschah durch Addition von $2^h\ 51^m$ zu Göttinger Zeit, was der Zeitdifferenz zwischen Göttingen und der Station entspricht. Es wurde in die Tabelle die Beobachtung der am nächsten stehenden vollen Stunde Ortszeit eingetragen, die Correction der Zeit an Minuten ist dann am Kopfe jeder Tabelle angegeben. So entspricht beispielsweise die Ablesung des Barometers 10 Minuten vor 1^h Göttinger Zeit, der Ortszeit $3^h\ 41^m$ und ist in die Spalte von 4^h eingetragen; am Kopfe der Tabelle steht, dem entsprechend, die Zeitcorrection — 19 Minuten.

Zur Messung des Luftdrucks diente ein **Barometer** von Fuess № 145, dessen Nullpunkt 7,1 M. über dem Meeresspiegel lag. Das Barometer besteht aus zwei Glasröhren, die in einen gemeinsamen Lederbeutel tauchen. Beide Röhren liegen in einer gemeinsamen Fassung aus Messing, in deren unterem Ende eine Schraube angebracht ist, mit deren Hülfe das Quecksilber im kurzen Rohre auf den Nullpunkt der Theilung gebracht wird. Am oberen Ende der Messingfassung befindet sich eine Millimetertheilung, längs welcher ein Ring mit Nonius sich verschiebt, der auf die Quecksilberkuppe eingestellt wird. Der Nonius gestattet eine Ablesung der Höhe bis 0,1 Mm.

Das Barometer hing senkrecht in einem Schränkchen, welches an eine mit zwei Lagen von Filz gedeckte und mit Segeltuch überzogener Wand geschraubt war.

Die Barometerablesungen erhielten eine Correction von — 0,146 Mm., die im hiesigen physicalischen Centralobservatorium durch Vergleichung mit dem Normalbarometer ermittelt war. Die Reduction des Barometers auf 0° wurde den vom Centralobservatorium für die Berechnung von meteorologischen Beobachtungen herausgegebenen Tabellen entnommen. Die Temperatur des Quecksilbers wurde an einem Thermometer abgelesen, welches in die Fassung des Barometers gelassen und des-

ки по опредѣленію Главной Физической Обсерваторіи были:

при + 10° поправка + 0,19
» + 20 » + 0,13.

Одновременно съ наблюденіями барометра, во все время дѣйствія станціи, записывались показанія двухъ **анероидовъ Ноде** № 165 и 166 и ихъ термометровъ. Эти анероиды помѣщались горизонтально въ особомъ ящикѣ, рядомъ съ барометромъ. Наблюденія анероида № 165 вовсе не вычислялись, а анероида № 166 вычислены только для нѣкоторыхъ часовъ въ Декабрѣ мѣсяцѣ, для пополненія пропусковъ въ наблюденіяхъ барометра. Въ таблицахъ отсчеты анероида отмѣчены звѣздочкой.

Поправка анероида № 166 была выведена изъ ежечасныхъ наблюденій анероида и барометра, произведенныхъ на станціи, причемъ показанія барометра были исправлены и приведены къ 0°.

Изъ отсчета анероида давленіе атмосферы опредѣляется по извѣстному уравненію:

$$H = h + A + Bh + Ct$$

въ которомъ h означаетъ отсчетъ по анероиду, t температуру; A, B и C суть три коэффиціента, которые слѣдуетъ опредѣлить изъ опытовъ.

Коэффиціентъ B опредѣленъ изъ 600 сличеній, причемъ 200 взяты при h около 774 мм., 200 другихъ при h около 757 и остальныя 200 при h около 741 мм. Изъ этихъ сравненій былъ найденъ коэффиціентъ:

$$B = -0{,}00789.$$

Для опредѣленія коэффиціента C служили также 600 сличеній, причемъ 200 отсчетовъ взяты при t около + 3°,5, 200 другихъ при t около + 10°,0, а остальные 200 при + 15°,0. Отсюда найдено:

$$C = -0{,}0685.$$

Наконецъ для опредѣленія коэффиціента A были приняты въ расчетъ: 200 сличеній при $h = 774{,}3$, 200 при 763,9, 200 при 757,1, 200 при 749,7 и 200 при h около 741,4. Изъ этихъ сличеній для A найдено:

sen Correctionen gleichfalls im Centralobservatorium bestimmt waren. Diese Correctionen waren:

bei + 10° Correction + 0,19
» + 20 » + 0,13.

Während der ganzen Beobachtungsperiode wurden gleichzeitig mit dem Barometer zwei **Aneroïde von Naudet** № 165 und 166 beobachtet, so wie auch ihre Thermometer. Die Aneroïde lagen horizontal in einem besondern Schränkchen neben dem Barometer. Die Beobachtungen am Aneroïd № 165 sind weiter nicht verwerthet und darum auch nicht berechnet worden. Für Naudet № 166 sind nur einige Stunden im December berechnet um hiermit Lücken in den Barometerbeobachtungen auszufüllen. In den Tabellen sind diese Beobachtungen mit einem Stern bezeichnet.

Die Correction für das Aneroïd № 166 ist auf der Station aus stündlichen Vergleichungen des Aneroïds mit dem Barometer bestimmt worden, wobei selbstverständlich das Barometer corrigirt und auf 0° reducirt wurde.

Aus den Ablesungen eines Aneroïds wird der Druck der Luft bekanntlich durch eine Gleichung von der Gestalt

$$H = h + A + Bh + Ct$$

gefunden, in welcher h die Ablesung des Aneroïds, t die des Thermometers bedeutet; A, B und C sind drei Coefficienten, deren numerische Werthe aus den Barometervergleichungen zu bestimmen sind.

Der Werth von B wurde aus 600 Vergleichungen ermittelt, von denen 200 bei h etwa 774, fernere 200 bei 757 und die letzte Gruppe bei $h = 741$ Mm. lagen. Aus diesen Vergleichungen wurde gefunden:

$$B = -0{,}00789.$$

Für die Bestimmung von C dienten gleichfalls 600 Vergleichungen, 200 bei einer Temperatur t gegen + 3,5, fernere 200 bei $t = +10{,}0$ und die letzten 200 endlich bei t gegen + 15°,0. Hieraus ergab sich folgender Werth von C:

$$C = -0{,}0685.$$

Um den numerischen Werth des Coefficienten A zu bestimmen, dienten 200 Vergleichungen bei $h = 774{,}3$, 200 bei 763,9, 200 bei 757,1, 200 bei 749,7 und 200 bei $h = 741{,}4$. Aus diesen Vergleichungen ergaben sich folgende Werthe von A:

h	A
774.3	+ 2.617
763.9	+ 2.873
757.1	+ 3.040
749.7	+ 3.090
741.4	+ 3.197

При отсчетѣ анероида въ 760 мм., для высоты анероида 7,1 м. надъ уровнемъ моря и въ широтѣ 72° 22′,5 поправка анероида φ

Bei einer Ablesung von 760 Mm. beträgt die Correction des Aneroïds in einer Seehöhe von 7,1 Meter und in der Breite 72°22′,5

$$\varphi = -3.032 - 0.0685\ t.$$

Для различныхъ отсчетовъ h по анероиду получаются далѣе слѣдующія измѣненія поправокъ δ (φ):

Für verschiedene Ablesungen h des Aneroid, erleidet die Correction der Ablesungen folgende Aenderungen δ (φ)

h	δ (φ)
740	+ 0.42
750	+ 0.23
760	0
770	— 0.31
780	— 0.62

Для опредѣленія степени точности вычисленныхъ поправокъ для анероида, этими поправками были вычислены ежечасныя наблюденія по анероиду за Ноябрь и Декабрь мѣсяцы и сличены съ ежечасными наблюденіями барометра за тѣ же мѣсяцы. Средняя погрѣшность въ давленіи, измѣренная по анероиду, получилась: въ Ноябрѣ — 0,02 мм., а въ Декабрѣ 0,00.

Um die Genauigkeit dieser Correctionen für die Ablesungen des Aneroïdes einer Controlle zu unterziehen, wurden die stündlichen Aneroïdablesungen für den November und December mit diesen Correctionen verbessert und dann mit den entsprechenden stündlichen Beobachtungen des Barometers verglichen. Es ergab sich für den November im Mittel ein Fehler von — 0,02 Mm., für den December 0,00.

Для измѣренія направленія вѣтра служилъ **флюгеръ**, состоящій изъ двухъ досокъ, соединенныхъ подъ острымъ угломъ на общей оси вращенія, къ которой былъ прикрѣпленъ длинный стержень, служившій продолженіемъ оси. Къ нижнему концу этого стержня былъ прикрѣпленъ кругъ, раздѣленный на 16 румбовъ. Стержень вращался внутри чугунной трубы, проходившей чрезъ крышу жилаго дома во внутренность чердака; къ нижнему концу трубы былъ придѣланъ указатель противъ раздѣленнаго на румбы круга. При установкѣ флюгера, въ астрономическій полдень флюгеръ былъ повернутъ на югъ по солнцу, а кругъ былъ укрѣпленъ такъ, чтобы дѣленіе N круга стояло противъ индекса.

Высота флюгера надъ поверхностью почвы была 9,7 м., надъ конькомъ крыши 3,6 м., а надъ уровнемъ моря 14,9 м.

Zur Bestimmung der Windrichtung diente eine aus zwei Blechen unter spitzem Winkel zusammengestellte **Windfahne** auf senkrechter Drehaxe, an welche zur Verlängerung noch eine lange Stange geschraubt war, deren unteres Ende einen Kreis trug mit den Theilungen der Windrose. Diese Stange drehte sich in einem gusseisernen Rohre, welches durch das Dach des Wohnhauses geführt war und auf der Bühne desselben endete; an dem unteren Ende der Stange sass ein Index, der auf die Theilungen der Rose einspielte. Zur Einstellung der Windfahne wurde dieselbe am wahren Mittag gegen die Sonne gerichtet und nun der Kreis mit dem Theilstrich N dem Index gegenüber befestigt.

Die Windfahne stand 9,7 M. über dem Erdboden, 3,6 M. über dem Dache und 14,9 M. über dem mittleren Meeresniveau.

Скорость вѣтра измѣрялась посредствомъ **анемометра Робисона** съ четырьмя полушаріями, укрѣпленными на вертикальной оси вращенія. Продолженіемъ оси служилъ стержень, пропущенный по трубѣ чрезъ крышу дома во внутренность чердака, рядомъ съ флюгеромъ. На концѣ стержня находился безконечный винтъ, захватывавшій систему зубчатыхъ колесъ, по которымъ опредѣлялось число оборотовъ креста въ теченіи одного часа.

По причинѣ спѣшности снаряженія Ново-Земельской станціи, въ Главной Физической Обсерваторіи не могли быть опредѣлены коэффиціенты двухъ анемометровъ. Къ несчастью первый приборъ, провѣренный, въ первые же часы послѣ установки былъ снесенъ вѣтромъ, такъ что на его мѣсто пришлось поставить непровѣренный приборъ, изъ показаній котораго скорость вѣтра вычислялась по извѣстному уравненію:

Die Windgeschwindigkeit wurde mit einem **Robison-schen Anemometer** von vier Halbkugeln gemessen, das mit seiner senkrechten Axe zusammen rotirte. An die Axe war ein Rohr als Verlängerung geschraubt, welches durch ein in das Dach des Wohnhauses gestelltes Rohr gelassen war und neben der Windfahne auf der Bühne des Hauses endete. Am Ende dieser Verlängerung befand sich eine Schraube ohne Ende, die in ein System von Zahnrädern eingriff, an welchem die Zahl der Umläufe des Schalenkreuzes während einer Stunde abgelesen wurde.

Wegen der grossen Eile, mit welcher die Ausrüstung der Expedition nach Nowaja-Semlja betrieben werden musste, war es nicht möglich gewesen die Coefficienten zweier Anemometer im Centralobservatorium zu bestimmen. Unglücklicherweise wurde das geprüfte Instrument gleich nach der Aufstellung durch einen heftigen Windstoss unbrauchbar gemacht und es musste das andere Instrument eintreten, für welches die Windgeschwindigkeit nach Gleichung:

$$v = \frac{3\ \pi.\ d.\ c.}{3600}$$

въ которомъ v означаетъ скорость вѣтра въ метрахъ въ секунду, d разстояніе центровъ двухъ діаметрально противоположныхъ полушарій, $= 0{,}612$ м., а c число оборотовъ креста въ часъ, т. е. разность отсчетовъ по счетчику въ смежные часы.

berechnet wurden, in welcher v die Windgeschwindigkeit in Meter und Secunde bedeutet, d den Abstand der Centren zweier diametral gegenüber liegenden Kugelschalen $= 0{,}612$ M., und c endlich die Umlaufzahl des Schalenkreuzes während einer Stunde, d. h. zwischen zwei Ablesungen.

Высота установки анемометра Робисона та же, какъ и флюгера.

Скорость вѣтра, помимо анемометра, наблюдалась также по Бофортовой шкалѣ и по **доскѣ Вильда**, вращающейся около горизонтальной оси и устанавливающейся перпендикулярно къ вѣтру. Наклонъ доски отъ вертикальнаго положенія измѣрялся по штифтамъ, насаженнымъ на дугѣ, прикрѣпленной къ вертикальной оси вращенія прибора. Въ инструкціи для метеорологическихъ станцій, изданной Главною Физическою Обсерваторіею, показаны слѣдующія скорости вѣтра v, соотвѣтствующія штифтамъ a.

Das Anemometer stand in derselben Höhe wie die Windfahne.

Ausser dem besprochenen Anemometer diente zur Messung der Windgeschwindigkeit auch noch die **Wild'sche Windtafel**; auch wurde die Geschwindigkeit durch die Beaufort'sche Scale ausgedrückt. Nie Neigung der Windtafel wurde an Stiften abgelesen, die auf einem an der senkrechten Drehaxe angesetzten Kreise befestigt waren. In der für die meteorologischen Stationen von dem Centralobservatorium herausgegebenen Instruction sind folgende Windgeschwindigkeiten v mitgetheilt, welche den Ablenkungen bis zu den Stiften a entsprechen:

a	v
2	2
3	4
4	6
5	8

a	*v*
6	10
7	14
8	20

Сообщенныя въ этой таблицѣ скорости вѣтровъ, соотвѣтствующія отклоненію доски Вильда, оказались, при сличеніи показаній анемометра съ отсчетами по доскѣ, вполнѣ вѣрными, какъ видно по слѣдующимъ выводамъ:

Bei einer Vergleichung der Geschwindigkeit des Windes nach Beobachtungen an der Windtafel und Berechnung nach der obigen Tabelle, mit den Windgeschwindigkeiten, wie sie aus den Beobachtungen des Anemometers gefunden wurden, fand sich eine völlig genügende Uebereinstimmung, wie folgende Zusammenstellung zeigt:

Для скоростей по анемометру. Für Windgeschw. nach Anemom.	Колебанія доски. Schwankungen d. Tafel.
въ 2 м.	отъ 1 до 2
» 3 »	» 2 » 3
» 5 »	» 3 » 4
» 7 »	» 4 » 5
» 9 »	» 5 » 6
въ 12—13 м.	» 6 » 7
» 16—17 »	» 7 » 8

Скорости, превышавшія 17 метровъ въ секунду, опредѣлялись по шкалѣ Бофорта. Моряки, привыкшіе къ этимъ опредѣленіямъ, измѣряютъ скорость вѣтра довольно точно осязаніемъ или, вѣрнѣе, тѣмъ давленіемъ, которое вѣтеръ на нихъ производитъ.

Geschwindigkeiten, die 17 Meter überstiegen, wurden nach der Beaufort'schen Scale gemessen. Seeleute, die an solche Messungen gewöhnt sind, bestimmen die Windgeschwindigkeit auf diese Weise recht genau durch Gefühl, oder richtiger, durch Schätzung des Druckes, den der Wind auf ihren Körper ausübt.

На Новой Землѣ вахтенные не были столь опытны, чтобы могли обойтись безъ нѣкоторыхъ пособій для опредѣленія скорости вѣтра по этой шкалѣ. Обыкновеннымъ пособіемъ къ этому служилъ лееръ, по которому вахтенные ходили въ метеорологическую будку и въ магнитный варіаціонный павильонъ для ежечасныхъ отсчетовъ. Направленіе первой половины леера отъ дома до средины было противъ господствующаго вѣтра, какъ по частости, такъ и по силѣ его. На этой части леера вахтенный и опредѣлялъ скорость вѣтра, руководясь слѣдующими соображеніями:

Die Beobachter auf Nowaja-Semlja waren nicht geübt genug in derartigen Schätzungen, um ohne anderweitige Hülfsmittel die Windgeschwindigkeit zu taxiren. Es diente ihnen zu einer solchen Schätzung die Leine, an welcher die Beobachter zu den stündlichen Beobachtungen in die meteorologische Hütte und zu dem magnetischen Pavillon gingen. Die Richtung des ersten Theiles dieser Leine vom Wohnhause bis zur Mitte der Leine, fiel mit der Richtung der herrschenden Winde zusammen, d. h. der am häufigsten und am stärksten wehenden. Dieser erste Theil der Leine diente dem Beobachter zur Bestimmung der Windgeschwindigkeit, wobei folgende Anhaltspuncte benutzt wurden:

Когда вахтенный, не останавливаясь, могъ идти безъ помощи леера, онъ ставилъ 8 балловъ; показанія анемометра были отъ 20 — 22 метровъ.

Konnte der Beobachter ohne anhalten zu müssen und ohne zur Leine zu greifen, gehen, so notirte er 8 nach der Scale; das Anemometer zeigte dabei 20—22 Meter.

Когда онъ съ трудомъ могъ двигаться безъ помощи леера, онъ ставилъ 9 балловъ; показанія анемометра были 23 — 26 м.

Konnte er ohne Hülfe der Leine nur schwierig vorwärts schreiten, so notirte er 9; das Anemometer zeigte in solchen Fällen 23—26 Meter.

Русская полярная станція Малыя Карпакулы.

Фототипія Р. Клясенъ С.П.Б. Вас. Остр. Надеждинская ул. № 7.

Russische Polarstation Kleine Karmakul.

Когда онъ легко подвигался впередъ съ помощью леера, то ставилъ 10; соотвѣтствующая скорость была 27 — 30 м.

Когда вахтенный съ трудомъ тянулся по лееру, онъ ставилъ 11; соотвѣтствующая скорость 31 — 35 м.

Когда вахтенный могъ тянуться по лееру только въ моменты затишья, онъ ставилъ 12; соотвѣтствующая скорость вѣтра 36 — 40 м.

Въ таблицахъ ежечасныхъ наблюденій скорости вѣтра выведены по анемометру въ метрахъ въ 1 секунду, причемъ скорость меньше 1,5 м. принималась за штиль. Въ случаяхъ поврежденія анемометра скорость вѣтра выводилась: для скоростей до 17 метровъ по доскѣ Вильда, а превышавшихъ эту скорость по Бофортовой шкалѣ.

Въ слѣдующей таблицѣ показано въ какое время служилъ тотъ или другой способъ опредѣленія скорости вѣтра.

По анемометру.

Съ 24	Сентября	$6^{ч}$	д. п.	по 7	Января	$10^{ч}$	д. п.
» 8	Января	3	п. п.	» 31	»	8	п. п.
» 4	Февраля	2	п. п.	» 25	Марта	12	дня
» 28	Марта	11	п. п.	» 4	Мая	9	д. п.

По доскѣ Вильда и по Бофортовой шкалѣ.

Съ 1	Сентября	$3^{ч}$	д. п.	по 24	Сентября	$6^{ч}$	д. п.
» 7	Января	10	д. п.	» 8	Января	3	п. п.
» 31	»	8	п. п.	» 4	Февраля	2	п. п.
» 25	Марта	12	дня	» 28	Марта	11	п. п.
» 4	Мая	9	д. п.	до конца наблюденій.			

Сухой и мокрый термометръ, гигрометръ и минимальный термометръ помѣщались въ цинковой клѣткѣ, поставленной въ свою очередь въ деревянную неокрашенную будку, стоявшую на четырехъ столбахъ вблизи варіаціоннаго павильона. Чтобы защитить клѣтку отъ заноса снѣга во время вьюгъ, съ восточной стороны, навѣтренной къ господствующимъ вѣтрамъ въ осенніе, зимніе и весенніе мѣсяцы, будка была плотно забрана досками, а для защиты клѣтки отъ солнечныхъ лучей, стѣны будки съ западной и съ южной стороны состояли изъ жалюзи, съ промежутками между досками въ 4 дюйма. Такою же рѣшетчатою стѣною забрали будку въ нижней части и съ сѣ-

Wenn mit Benutzung der Leine das Vorschreiten keine Schwierigkeit verursachte, wurde 10 notirt; die entsprechende Windgeschwindigkeit war 27—30 M.

Konnte der Beobachter an der Leine nur mit Mühe vorwärts kommen, so notirte er 11; was einer Geschwindigkeit von 31—35 Meter entsprach.

War der Wind so stark, dass der Beobachter, selbst mit Hülfe der Leine, gegen ihn nicht gehen konnte und nur in Momenten vorwärts kam, wenn der Wind nachliess, so notirte er 12; das Anemometer zeigte dann 36—40 M.

In den Tabellen der stündlichen Beobachtungen sind die Windgeschwindigkeiten in Meter und Secunden nach den Angaben des Anemometers verzeichnet, wobei Geschwindigkeiten unter 1,5 M. als Windstillen bezeichnet sind. War das Anemometer verdorben oder zum Reinigen abgenommen, so wurden die Geschwindigkeiten nach Wild's Tafel bestimmt, wenn sie unter 17 Meter waren; stärkere Winde hingegen wurden nach Beaufort's Scale gemessen.

In der folgenden Tabelle ist angegeben zu welcher Zeit die Windgeschwindigkeit nach der einen oder nach der andern Methode bestimmt wurde.

Nach dem Anemometer.

Vom 24.	September	6^{h}	a. m.	bis 7.	Januar	10^{h}	a. m.
» 8.	Januar	3	p. m.	» 31.	»	8	p. m.
» 4.	Februar	2	p. m.	» 25.	März	Mittag.	
» 28.	März	11	p. m.	» 4.	Mai	9^{h}	a. m.

Nach der Tafel von Wild und der Scale von Beaufort.

Vom 1.	September	3^{h}	a. m.	bis 24.	September	6^{h}	p. m.
» 7.	Januar	10	a. m.	» 8.	Januar	3	p. m.
» 31.	»	8	p. m.	» 4.	Februar	2	p. m.
» 25.	März.	Mittag		» 28.	März	11	p. m.
» 4.	Mai	9^{h}	a. m.	» Schluss der Beobacht.			

Das trockene und feuchte Thermometer, das Hygrometer und das Minimumthermometer befanden sich in einem Gehäuse aus Zinkblech, das in einer ungestrichenen, auf vier Pfählen ruhenden Hütte stand, in der Nähe des Pavillons für die magnetischen Variationsinstrumente. Um die Hütte während der Schneestürme vor dem Verwehen durch Schnee zu schützen, war dieselbe von der Ostseite, von welcher im Herbst, Winter und Frühjahr die meisten Winde wehen, mit Brettern verdeckt; von der Süd- und West-Seite war sie durch Jalousien gedeckt um die Zinkhütte vor directer Bestrahlung der Sonne zu schützen. Zwischen den einzelnen Brettern blieb dabei ein Zwischen-

вера, верхняя же часть этой стороны оставалась открытою. Дно будки состояло только изъ одной поперечной и двухъ продольныхъ перекладинъ для скрѣпленія будки и для установки клѣтки. Съ верхней стороны будка была покрыта крышею, имѣвшею скатъ къ южной сторонѣ. Размѣры будки слѣдующіе: ширина и длина 4 метра, высота южной стороны 3, а сѣверной 4 метра.

Въ этой будкѣ приборы находились съ 24 Сентября $3^{ч}$ д. п. до конца періода наблюденій. Раньше, до постановки будки, наблюденія велись въ другой, запасной, поставленной Г-мъ Тягинымъ, во время его зимовки въ 1879 — 1880 году. Запасная будка находилась по сѣверную сторону жилаго дома и входъ въ нее былъ черезъ чердакъ по галереѣ. Размѣры ея были совершенно такіе же, какъ и первой, и въ ней была установлена совершенно такая же клѣтка изъ листоваго цинка. Въ этой же запасной будкѣ велись наблюденія и во время сильныхъ вьюгъ.

Въ слѣдующей таблицѣ показаны дни, въ которые наблюденія производились то въ одной, то въ другой будкѣ:

Въ запасной будкѣ.

Съ 1	Сентября	$3^{ч}$	д. п.	по 24	Сентября	$3^{ч}$	д. п.
» 27	Декабря	10	п. п.	» 28	Декабря	4	д. п.
2 Января въ $1^{ч}$, $2^{ч}$, $3^{ч}$ д. п. и въ $6^{ч}$ и $8^{ч}$ п. п.							
Съ 1	Февраля	$1^{ч}$	д. п.	до 14	Февраля	$5^{ч}$	п. п.
» 25	Марта	9	п. п.	» 26	Марта	7	д. п.
» 26	»	10	п. п.	» 27	»	4	д. п.
» 2	Апрѣля	10	п. п.	» 3	Апрѣля	7	д. п.

Въ будкѣ у павильона.

Съ 24	Сентября	$3^{ч}$	д. п.	по 27	Декабря	$10^{ч}$	п. п.
» 28	Декабря	4	д. п.	» 1	Февраля	1	д. п.
» 14	Февраля	5	п. п.	» 25	Марта	9	п. п.
» 26	Марта	7	д. п.	» 26	»	10	п. п.
» 27	»	4	д. п.	» 2	Апрѣля	10	п. п.
» 3	Апрѣля	7	д. п.	до конца наблюденій.			

Психрометры, термометры которыхъ мѣнялись, состояли изъ термометровъ Фуса № 396 и 396* и Фуса № 397 и 397*. Термометры были раздѣлены на $1/5°$. Мокрый термометръ былъ обернутъ батистомъ, конецъ кото-

raum von etwa 10 Centimetern. Eine ebensolche Jalousie befand sich am unteren Theile der Nordseite der Hütte, während der obere Theil dieser Seite offen blieb. Der Boden der Hütte bestand nur aus zwei Quer- und einem Längsleisten, die der Hütte die nöthige Festigkeit gaben und das Zinkgehäuse trugen. Von oben war die Hütte mit einem nach Süden abfallenden Dache gedeckt. Die Hütte hatte folgende Dimensionen: Länge und Breite 4 Meter, die Höhe an der südlichen Seite 3 Meter, an der nördlichen 4 Meter.

In dieser Hütte befanden sich die Instrumente vom 24. September 3^h a. m. bis zum Schlusse der Beobachtungen. Bevor dieselbe errichtet war, wurden die Beobachtungsinstrumente in einer anderen Hütte gehalten, welche H. Tjagin während seiner Ueberwinterung von 1879—1880 erbaut hatte. Diese Reservehütte befand sich nördlich vom Wohnhause, der Eingang zu ihr ging über die Bühne und eine Gallerie. Sie hatte dieselben Dimensionen, wie die später gebaute und stand in ihr auch ein ganz gleiches Zinkgehäuse. Auch bei heftigen Schneestürmen wurde in dieser älteren Reservehütte beobachtet.

Folgende Tafel zeigt, an welchen Tagen die Beobachtungen in der einen oder in der andern Hütte gemacht wurden:

In der alten Hütte (Reserve):

Vom 1.	September	3^h	a. m.	bis 24.	September	3^h	a. m.
» 27.	December	10	p. m.	» 28.	December	4	a. m.
Am 2 Jan. um 1^h, 2^h u. 3^h a. m., und 6^h u. 8 p. m.							
Vom 1.	Februar	1^h	a. m.	bis 14.	Februar	5^h	p. m.
» 25.	März	9	p. m.	» 26.	März	7	a. m.
» 26.	»	10	p. m.	» 27.	»	4	a. m.
» 2.	»	10	p. m.	» 3.	April	7	a. m.

In der Hütte beim magnetischen Pavillon:

Vom 24.	September	3^h	a. m.	bis 27.	December	10^h	p. m.
» 28.	December	4	a. m.	» 1.	Februar	1	a. m.
» 14.	Februar	5	p. m.	» 25.	März	9	p. m.
» 26.	März	7	a. m.	» 26.	»	10	p. m.
» 27.	»	4	a. m.	» 2.	April	10	p. m.
» 3.	April	7	a. m.	» Schluss.			

Für die **Psychrometerbeobachtungen** dienten zwei Paar von Thermometern, die zuweilen gewechselt wurden; es waren dies Fuess № 396 und 396*, Fuess № 397 und 397*, die alle auf $1/5°$ getheilt waren. Das feuchte Ther-

раго смачивался водою за 20 минутъ до наблюденій. **Минимальный** спиртовый **термометръ** помѣщался горизонтально; онъ имѣлъ вилообразный резервуаръ и шкалу, раздѣленную на цѣлые градусы Цельсія. Между психрометрическими термометрами, надъ минимальнымъ, былъ укрѣпленъ **волосной гигрометръ.** Высота резервуаровъ термометровъ въ будкѣ у павильона находилась въ 2,8 м. надъ поверхностью почвы и въ 12,7 м. надъ среднимъ уровнемъ моря.

Въ запасной будкѣ резервуары термометровъ находились на высотѣ 5,9 м. отъ поверхности почвы и 11,2 м. отъ средняго уровня моря.

Во время морозовъ, превышавшихъ — 30°, психрометрическіе термометры вынимались изъ клѣтки, а температура воздуха наблюдалась по спиртовому термометру, который сравнивался отъ времени до времени, когда температура понижалась ниже —25°, съ ртутнымъ.

Въ двухъ будкахъ въ разныя времена находились слѣдующіе термометры:

Въ будкѣ у павильона:

Сухой термометръ:

Съ 24 Сентября	полночи	до 28 Ноября	$6\frac{1}{2}^{ч}$ п. п.	№ 397
» 28 Ноября	$6\frac{1}{2}^{ч}$ п. п.	» 22 Января	$4\frac{1}{2}$ д. п.	» 396
» 14 Февраля	4 п. п.	» 5 Марта	2 п. п.	» 396
» 5 Марта	2 п. п.	» 8 Апрѣля	4 п. п.	» 397*
» 8 Апрѣля	4 п. п.	» конца		» 396

Мокрый термометръ:

Съ 24 Сентября	полночи	до 28 Ноября	$6\frac{1}{2}^{ч}$ п. п.	№ 397*
» 28 Ноября	$6\frac{1}{2}^{ч}$ п. п.	» 22 Января	$4\frac{1}{2}$ д. п.	» 396*
» 14 Февраля	4 п. п.	» конца		» 396*

Минимальный термометръ:

Съ 24 Сентября	полночи	до 22 Октября	полдня	№ 218
» 22 Октября	полдня	» 28 Ноября	$7^{ч}$ п. п.	» 196
» 28 Ноября	$7^{ч}$ п. п.	» 4 Декабря	$10\frac{1}{2}$ д. п.	» 221
» 4 Декабря	$10\frac{1}{2}$ д. п.	» 26 »	$11\frac{1}{2}$ д. п.	» 218
» 26 »	$11\frac{1}{2}$ д. п.	» 25 Января	2 п. п.	» 205
» 14 Февраля	4 п. п.	» 16 Февраля	5 п. п.	» 205
» 16 »	5 п. п.	» 22 »	4 п. п.	» 196
» 22 »	4 п. п.	» конца		» 205

mometer war mit einem Battist-Läppchen überzogen, welches 20 Minuten vor der Ablesung angefeuchtet wurde. Das **Minimum-Thermometer** war mit Alcohol gefüllt: es lag horizontal, war in ganze Grade getheilt und hatte ein gabelförmiges Reservoir. Zwischen den beiden Psychrometerthermometern und über dem Minimumthermometer befand sich das **Haarhygrometer.** In der Hütte neben dem magnetischen Pavillon befanden sich die Reservoire der Thermometer 2,8 M. über dem Erdboden und 12,7 M. über dem mittleren Niveau des Meeres.

Die Höhe der Instrumente in der Reservehütte betrug 11,2 M. über dem Meeresspiegel und 5,9 M. über dem Boden.

Bei starken Frösten unter — 30°, wurden die Psychrometerthermometer fortgenommen und die Lufttemperatur an dem Minimumthermometer abgelesen. Um die Correction desselben bei niedrigen Temperaturen zu finden wurde dasselbe mit dem Quecksilberthermometer verglichen, sobald die Temperatur unter —25° sank.

In den zwei Hütten waren zn verschiedenen Zeiten folgende Thermometer aufgestellt:

In der Hütte beim Pavillon:

Trocknes Thermometer:

Vom 24. Sept.	Mitternacht	bis 28. Nov.	$6\frac{1}{2}^{h}$ p. m.
» 28. Nov.	$6\frac{1}{2}^{h}$ p. m.	» 22. Jan.	$4\frac{1}{2}$ a. m.
» 14. Febr.	4 p. m.	» 5. März	2 p. m.
» 5. März	2 p. m.	» 8. April	4 p. m.
» 8. April	4 p. m.	» Schluss.	

Feuchtes Thermometer:

Vom 24. Sept.	Mitternacht	bis 28. Nov.	$6\frac{1}{2}^{h}$ p. m.
» 28. Nov.	$6\frac{1}{2}^{h}$ p. m.	» 22. Jan.	$4\frac{1}{2}$ a. m.
» 14. Febr.	4 p. m.	» Schluss.	

Minimum-Thermometer:

Vom 24. Sept.	Mitternacht	bis 22. Oct.	Mittag.
» 22. Oct.	Mittag	» 28. Nov.	7^{h} p. m.
» 28. Nov.	7^{h} p. m.	» 4. Dec.	$10\frac{1}{2}$ a. m.
» 4. Dec.	$10\frac{1}{2}$ a. m.	» 26. »	$11\frac{1}{2}$ a. m.
» 26. »	$11\frac{1}{2}$ a. m.	» 25. Jan.	2 p. m.
» 14. Febr.	4 p. m.	» 16. Febr.	5 p. m.
» 16. »	5 p. m.	» 22. »	4 p. m.
» 22. »	4 p. m.	» Schluss.	

Въ запасной будкѣ:

Сухой термометръ:

Съ 1 Сентября полночи до 28 Ноября $6\frac{1}{2}^{ч}$ п. п. № 396

Мокрый термометръ:

Съ 1 Сентября полночи до 28 Ноября $6\frac{1}{2}^{ч}$ п. п. № 396*

Минимальный термометръ:

Съ 1 Сентября полночи до 28 Ноября $6\frac{1}{2}^{ч}$ п. п. № 221
» 28 Ноября $6\frac{1}{2}^{ч}$ п. п. » 16 Февраля 5 п. п. » 196
» 22 Февраля 4 п. п. » 10 Іюня » 198

In der Reservehütte:

Trocknes Thermometer:

Vom 1. Sept. Mitternacht bis 28. Nov. $6\frac{1}{2}^{h}$ p. m.

Feuchtes Thermometer:

Vom 1. Sept. Mitternacht bis 28. Nov. $6\frac{1}{2}^{h}$ p. m.

Minimum-Thermometer:

Vom 1. Sept. Mitternacht bis 28. Nov. $6\frac{1}{2}^{h}$ p. m.
» 28. Nov. $6\frac{1}{2}^{h}$ p. m. » 16. Febr. 5 p. m.
» 22. Febr. 4 p. m. » 10. Juni.

О поправкахъ термометровъ будетъ говорено ниже.

Поправка гигрометра, установленнаго въ будкѣ у павильона, была выведена изъ сличенія его съ психрометромъ по ежечаснымъ наблюденіямъ, произведеннымъ на станціи при температурахъ превышавшихъ —5°, причемъ найдены слѣдующія поправки:

Von den Thermometercorrectionen wird weiter unten die Rede sein.

Die Correction des in der Hütte beim Pavillon befindlichen Haarhygrometers wurde durch Vergleichungen mit dem Psychrometer bei Temperaturen nicht unter —5° aus den stündlichen Beobachtungen berechnet, wobei folgende Correctionen gefunden wurden:

Въ Сентябрѣ	+ 1%	im September.
» Октябрѣ	+ 2	» October.
» Іюнѣ	— 1	» Juni.
» Іюлѣ	— 1	» Juli.
» Августѣ	— 2	» August.

Для промежуточныхъ мѣсяцевъ отъ Ноября до Іюня эти поправки найдены чрезъ интерполированіе:

Für die Monate vom November bis Juni wurden die Correctionen durch Interpolation ermittelt, wobei erhalten wurde:

Въ Ноябрѣ	+ 2%	im November.
» Декабрѣ	+ 1	» December.
» Январѣ	+ 1	» Januar.
» Февралѣ	0	» Februar.
» Мартѣ	0	» März.
» Апрѣлѣ	— 1	» April.
» Маѣ	— 1	» Mai.

Для гигрометра, установленнаго въ резервной будкѣ, поправка опредѣлялась каждый разъ особо до начала наблюденій въ этой будкѣ и по окончаніи ихъ, чрезъ сравненіе его съ первымъ гигрометромъ.

Вычисленіе влажности дѣлалось по таблицамъ, сообщеннымъ въ инструкціи для метеорологическихъ наблюденій, изданной Главною Физическою Обсерваторіею.

Для наблюденій **температуры почвы**, какъ на поверхности, такъ и на глубинахъ 0,4, 0,8 и 1,6 м. служили ртутные термометры Фуса съ бумажною шкалою. Они были вставлены въ мѣдныя оправы и залиты саломъ для уменьшенія ихъ чувствительности въ то время, когда вынима-

Die Correction für das in der Reservehütte aufgestellte Haarhygrometer wurde jedesmal vor Beginn der Beobachtungen dort und nach Schluss derselben durch Vergleichung mit dem ersten Hygrometer ermittelt.

Die Feuchtigkeit wurde nach den in der Instruction für meteorologische Beobachtungen vom Physicalischen Centralobservatorium enthaltenen Tabellen berechnet.

Zur Messung der **Bodentemperatur**, sowohl an der Oberfläche, wie in den Tiefen 0,4, 0,8 und 1,6 Meter, dienten Quecksilber-Thermometer von Fuess mit Papierscalen. Die Thermometer waren in Messinghülsen gesteckt, die mit Talg ausgegossen wurden, um die Thermometer beim

лись для отсчета на воздухъ. Къ оправамъ были прикрѣплены деревянные шесты длиною, соотвѣтствующей глубинѣ, въ которой требовалось измѣрять температуру. Къ концамъ шестовъ были придѣланы крышки съ ручками. Въ землю были вставлены деревянныя трубы, въ которыя опускались шесты съ термометрами, причемъ крышки закрывали отверзтія трубъ.

Всѣ почвенные термометры находились у самой метеорологической будки у павильона, въ нарочно для нихъ сдѣланной грядкѣ. Грядка была устроена изъ той же каменистой почвы, какая была повсюду около станціи. Длина грядки была $8^1/_2$ метра, ширина $5^1/_2$, а высота $^1/_4$ метра.

Термометръ, по которому наблюдалась температура поверхности почвы, лежалъ горизонтально на грядкѣ и придерживался двумя мѣдными скобами, укрѣпленными въ почвѣ; при этомъ поверхность грядки или была покрыта снѣгомъ или расчищена отъ него, смотря по тому, въ какомъ видѣ была почва въ окружающей мѣстности. Такимъ образомъ грядка была очищена отъ снѣга съ начала періода наблюденій до 25 Сентября $1^ч$ д. п., потомъ съ полночи 5 Октября до 6 Октября $2^ч$ п. п. и наконецъ съ полночи 25 Мая до конца періода наблюденій. Въ промежуточныя времена грядка была покрыта снѣгомъ.

На поверхности почвы находились слѣдующіе термометры:

Herausnehmen weniger empfindlich zu machen. An die Messinghülsen waren Holzstäbe von verschiedener Länge befestigt, je nach der Tiefe, in welche die Thermometer zu stehen kamen, die oben einen Deckel mit Handgriff trugen. In den Boden waren Holzröhren versenkt, in welche die Thermometer mit ihren Stäben gelassen wurden, wobei die Deckel die offenen Enden der Röhre schlossen.

Die Bodenthermometer befanden sich in nächster Nähe von der meteorologischen Hütte beim Pavillon, in einem eigens zu diesem Zwecke angelegten Erdaufwurfe, aus demselben steinigen Boden, der rings um die Station zu treffen war. Die Aufschüttung war $8^1/_2$ Meter lang, $5^1/_2$ breit und $^1/_4$ Meter hoch.

Das Thermometer, welches zur Messung der Bodenoberfläche diente, befand sich auf der Aufschüttung in horizontaler Lage und wurde durch zwei Messingbügel gehalten, die im Boden befestigt waren. Die Oberfläche der Aufschüttung war entweder mit Schnee gedeckt oder sie wurde von demselben gereinigt, je nach den Verhältnissen der Umgegend. Frei von Schnee blieb die Aufschüttung von Beginn der Beobachtungen bis zum 25. September 1^h a. m., dann ferner von Mitternacht des 5. October bis zum 6. October 2^h p. m. und schliesslich von Mitternacht des 25. Mai bis zum Schluss der Beobachtungen. In den Zwischenzeiten war die Aufschüttung mit Schnee gedeckt.

Auf dem Boden der Aufschüttung lagen abwechselnd folgende Thermometer:

Съ	начала	наблюденій	до	16	Ноября	$11^1/_4{}^ч$	д. п.	№	283	Vom Beginn der Beobachtungen			bis	16. Nov.	$11^1/_4{}^h$	a. m.
»	16	Ноября	$11^1/_4{}^ч$	д. п.	»	21	»	$1^1/_2$	п. п.	»	304	»	16. Nov.	$11^1/_4{}^h$	a. m.	bis 21. Nov.	$1^1/_2$ p. m.
»	21	»	$1^1/_2$	п. п.	»	16	Января	1	д. п.	»	293	»	21. »	$1^1/_2$	p. m.	» 16. Jan.	1 a. m.
»	16	Января	1	д. п.	»	16	»	$5^1/_2$	п. п.	»	218	»	16. Jan.	1	a. m.	» 16. »	$5^1/_2$ p. m.
»	16	»	$5^1/_2$	п. п.	»	22	»	4	д. п.	»	293	»	16. »	$5^1/_2$	p. m.	» 22. »	4 a. m.
»	22	»	4	д. п.	»	25	»	12	дня.	»	218	»	22. »	4	a. m.	» 25. »	Mittag.
»	25	»	12	дня	»	28	»	2	д. п.	»	205	»	25. »	Mittag		» 28. »	2 a. m.
»	28	»	2	д. п.	»	10	Іюня	10	д. п.	»	293	»	28. »	2	a. m.	» 10. Juni	10 a. m.
»	10	Іюня	10	д. п.	»	конца	наблюденій			»	196	»	10. Juni	10	a. m.	» Schluss der Beobacht.	

Термометры для измѣренія температуры почвы на глубинахъ 0,4 и 0,8 оставались одни и тѣ же, безъ перемѣны, во все время наблюденій: № 369* на глубинѣ 0,4 м., а № 256 на глубинѣ 0,8 м.

Въ глубинѣ 1,6 м. находился термометръ № 248 съ

Die Bodenthermometer für die Tiefen 0,4 und 0,8 Meter blieben für die ganze Beobachtungsperiode unverändert dieselben und zwar befand sich in der Tiefe 0,4 M. das Thermometer № 369, während № 256 in 0,8 M. Tiefe aufgestellt war.

In der Tiefe von 1,6 M. befand sich das Thermome-

начала періода наблюденій до 30 Мая, съ этого дня до 10 Іюня онъ былъ примерзшій, при вынимaніи разбился и былъ замѣненъ термометромъ № 293, который затѣмъ служилъ до конца наблюденій.

ter № 248, doch nur bis zum 30. Mai; von dann an bis zum 10. Juni war das Instrument angefroren; bei einem Versuch das Thermometer zu lösen, zerbrach es und wurde durch № 293 ersetzt, welches dann bis zum Schluss der Beobachtungen functionirte.

Всѣ **термометры** были сличены въ разное время съ нормальными приборами Главной Физической Обсерваторіи, причемъ выведены для нихъ слѣдующія поправки:

Alle **Thermometer** waren zu verschiedenen Zeiten mit den Normalinstrumenten des Central-Observatoriums verglichen worden, wobei folgende Correctionen gefunden wurden:

Поправки. — Correctionen.

Отсчетъ. Ables.	№ 396	396*	397	397*	283	304	293	369*	256	248	218	221	205	196
—20	—0.05	0.00	+0.06	+0.10	+0.13	+0.03	+0.09	—0.11	+0.21	+0.15	+0.02	—0.13	—0.28	—0.23
—10	—0.08	+0.04	+0.03	+0.05	+0.07	+0.02	+0.05	—0.15	+0.12	+0.09	+0.05	—0.09	—0.06	—0.22
0	+0.03	+0.06	+0.10	+0.13	0.00	+0.01	0.00	—0.18	+0.03	+0.04	+0.08	—0.04	+0.04	—0.21
+10	+0.02	+0.05	+0.10	+0.17	+0.07	+0.11	+0.07	—0.18	+0.08	+0.10	+0.04	—0.01	+0.04	—0.09
+20	+0.05	+0.04	+0.11	+0.13	+0.22	+0.14	+0.20	—0.21	+0.07	+0.13	+0.27	+0.04	+0.15	—0.03
+30	+0.02	+0.05	+0.07	+0.11	+0.15	+0.10	+0.15	—0.27	+0.09	+0.08	—	+0.15	—	+0.23
Вр. пов.	Мартъ и Апр. 82		Апрѣль 1882		Октябрь 1881			Янв. 81	Іюль 1881		Декабрь 1881.			
P. d. Prüf.	März u. April 82		April 1882		October 1881			Jan. 81	Juli 1881		December 1881.			

Сверхъ того на станціи опредѣлялись поправки нулевыхъ точекъ термометровъ. Эти опредѣленія послужили затѣмъ для вычисленія поправокъ и остальныхъ точекъ термометровъ, причемъ принималось, что измѣненія нулевыхъ точекъ шли пропорціонально времени и что поправки всѣхъ точекъ термометровъ со временемъ измѣнялись на тѣ же величины, на которыя измѣнились нулевыя точки. Поправки термометровъ принимались постоянными въ теченіе цѣлаго мѣсяца, но для каждаго мѣсяца принималась поправка другая, мѣнявшаяся пропорціонально времени. На этомъ основаніи для отдѣльныхъ мѣсяцевъ поправки вычислялись по уравненію:

Die Nullpunkte der Thermometer sind ausserdem auch auf der Station verificirt worden. Diese letzteren Bestimmungen dienten dann zur Berechnung neuer Correctionstabellen für die Thermometer, wobei angenommen wurde, dass die Nullpunkte der Zeit proportionale Aenderungen erlitten, und dass die Correctionen verschiedener Punkte der Thermometer mit der Zeit sich um dieselbe Grösse änderten, wie die Nullpunkte. Für die Dauer eines vollen Monates wurden die Correctionen als constant angenommen, von Monat zu Monat wurden sie aber geändert, proportional dem Zeitintervall zwischen Verification und Beobachtungen. Unter diesen Voraussetzungen wurden die Correctionen für die einzelnen Monate nach folgender Gleichung berechnet:

$$Дt = \delta t + \frac{n}{m}\left[\delta'(o) - \delta(o)\right]$$

Здѣсь $Дt$ означаетъ искомую поправку для отсчета термометра t, δt поправку, данную обсерваторіею для этого отсчета, $\delta(0)$ означаетъ поправку нулевой точки, опредѣленную въ Главной Физической Обсерваторіи, а $\delta'(0)$ — ту же поправку по опредѣленіямъ на станціи, m означаетъ число мѣсяцевъ, протекшихъ между повѣрками нулевой точки въ Обсерваторіи и на станціи, а n — число мѣсяцевъ, протекшихъ между повѣркою точки 0 въ Обсерваторіи и наблюденіемъ температуры, для которой искалась поправка.

Въ слѣдующей таблицѣ приведены опредѣленія нулевыхъ точекъ на станціи.

Hier bedeutet $Дt$ die gesuchte Correction für die abgelesene Temperatur t; δt ist die vom Centralobservatorium mitgetheilte Correction für die Ablesung t, während $\delta(0)$ die im Observatorium gefundene Correction des Nullpunktes bedeutet, $\delta'(0)$ bedeutet ferner dieselbe Correction nach Beobachtung auf der Station, m das Zeitintervall in Monaten zwischen diesen zwei Bestimmungen des Nullpunktes. Endlich bedeutet n die Anzahl Monate, welche zwischen der Nullpunktbestimmung im Observatorium und der Beobachtung verflossen ist, für welche die Correction gesucht wird.

	396	397	397*	396*	283	304	293	369*	256	248	218	221	196	205	
Въ обсерваторіи	+0.03	+0.10	+0.13	+0.06	0.00	+0.01	0.00	—0.18	+0.03	+0.04	+0.08	—0.04	—0.21	+0.04	Im Obs.
2 Ноября	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+0.40	—	—	—	2 Nov.
16 Ноября	—	—	—	—	0.00	+0.01	—	—	—	—	—	—	—	—	16 Nov.
28 Ноября	—0.18	—0.02	—0.01	—0.09	—	—	—	—	—	—	—	—0.50	+0.74	—	28 Nov.
13 Января	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+0.38	—0.53	—	—	13 Jan.
27 Января	—	—	—	—	—	—	0.00	—	—	—	—	—	—	—	27 Jan.
17 Февраля	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	+0.31	17 Febr.
21 Февраля	—	—	—0.03	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	21 Febr.
5 Марта	—0.20	—	—	—0.15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5 März.
1 Сентяб. 1883	—	—	—	—	—	—	—	—0.18	+0.03	+0.04	—	—	—	—	1 Sept.

Всѣ **облака** по формѣ дѣлились на шесть классовъ: перистыя — *C*, кучевыя — *Cu*, слоистыя — *S*, перисто-кучевыя — *CCu*, перисто-слоистыя — *CS* и слоисто-кучевыя — *CuS*; кромѣ того за отдѣльный классъ принимались тучи *N*. По степени сгущенности облака отмѣчались значкомъ ^{0}, когда они были очень тонкія и значкомъ ^{2}, когда они напротивъ были особенно густыя.

Баллъ для облачности выставлялся по десятичной системѣ: при небѣ совершенно безоблачномъ ставили 0, а при совершенно покрытомъ облаками — 10.

Направленіемъ облаковъ считался тотъ румбъ, откуда шли облака, причемъ горизонтъ дѣлился на 16 румбовъ. Облака безъ движенія означались буквою *Z*.

Количество водяныхъ осадковъ измѣрялось **дождемѣромъ**, состоящимъ изъ двухъ цилиндрическихъ сосудовъ, бо́льшаго верхняго и меньшаго нижняго, кончающагося конусомъ и краномъ для выпусканія воды. Дождемѣръ навѣшивался на столбъ вблизи варіаціоннаго павильона такимъ образомъ, что верхній край большаго цилиндра, состоящій изъ обточеннаго кольца, стоялъ горизонтально и нѣсколько выше столба. Водяные метеоры, выпавшіе въ отверзтіе кольца, собирались въ нижнемъ цилиндрѣ, откуда выпускались въ мѣрительный цилиндръ, раздѣленный такимъ образомъ, что одному дѣленію его соотвѣтствовала высота выпавшаго дождя въ 0,1 мм.

Количество снѣга, выпавшаго въ дождемѣръ, измѣрялось по разстаяніи снѣга; для этой цѣли дождемѣръ переносился въ теплую комнату, а на его мѣсто на столбъ навѣшивался другой, совершенно такого же устройства и тѣхъ же размѣровъ. При переноскѣ дождемѣровъ, они всегда закрывались крышкою.

Der Form nach wurden die **Wolken** in sechs Classen getheilt, Cirrhi — *C*, Cumuli — *Cu*, Strati — *S*, Cirrho-Cumuli — *CCu*, Cirrho-Strati — *CS* und Cumulo-Strati — *CuS*; ausserdem wurde der Nimbus — *N* notirt. Nach der Dichte, in welcher die Wolken auftraten, wurden noch Abzeichen angewandt; waren die Wolken sehr dünn, so wurden sie mit ^{0} bezeichnet, besonders dichte hingegen mit ^{2}.

Der Grad der Bewölkung wurde mit 10 Nummern bezeichnet; ganz reiner wolkenloser Himmel bekam die 0, ganz bedeckter Himmel hingegen 10.

Als Richtung des Zuges der Wolken gilt die Gegend aus der sie kommen, wobei der Horizont in 16 Theile getheilt wurde. Wolken ganz ohne Bewegung wurden mit *Z* vermerkt.

Die Niederschlagsmenge wurde in einem **Pluviometer** beobachtet, der aus zwei verbundenen Cylindergefässen bestand, aus einem grösseren oberen und einem kleineren unteren; letzterer verjüngte sich in einen Kegel, der mit einem Ausflusshahn versehen war. Der Regenmesser hing an einem Pfahl in der Nähe des Pavillons für Variationsbeobachtungen. Der obere Rand des Cylinders, der durch einen abgedrehten Ring gebildet wird, wurde sorgfältig horizontal gerichtet und ragte ein wenig über den Pfahl. Alles in den oberen Ring fallende Wasser sammelte sich im unteren Cylinder an, von wo es durch den Ausflusshahn in einen Messcylinder gelassen wurde, dessen Theilungen so bestimmt waren, dass einem Theile eine Regenhöhe von 0,1 Mm. etsprach.

Die Menge des ausgefallenen Schnees wurde gemessen, nachdem derselbe geschmolzen war; zu dem Zwecke wurde der Regenmesser in das geheizte Wohngebäude gebracht und an seine Stelle ein zweiter an den Pfahl gehängt von derselben Construction und von denselben Dimensionen, wie der erste. Beim Transport wurde der Regenmesser durch enen Deckel verschlossen.

Чтобы снѣгъ, собравшійся въ дождемѣрѣ, не выметался бы свѣжими вѣтрами обратно, въ дождемѣръ вкладывался крестъ, раздѣлявшій его на четыре сектора. Это средство впрочемъ немного помогало, и при свѣжихъ вѣтрахъ количество снѣговыхъ осадковъ, безъ сомнѣнія, было больше, чѣмъ показывалъ дождемѣръ.

Разныя явленія обозначались знаками, принятыми метеорологическимъ международнымъ комитетомъ; къ знакамъ приставлялся указатель ^{0}, когда явленіе проявлялось необыкновенно слабо; указатель же ^{2} означаетъ, что явленіе было особенно сильно.

Результаты всѣхъ метеорологическихъ наблюденій приведены въ слѣдующихъ таблицахъ. Въ первыхъ таблицахъ даны ежечасныя наблюденія отдѣльно для каждаго явленія.

Къ этимъ таблицамъ слѣдуетъ еще прибавить, что во время прекращенія наблюденій съ 13 по 17 Декабря было: 4 пасмурныхъ дня, 4 дня со снѣгомъ, 1 день съ вьюгой и 1 день штормовой. Штормъ отъ NW 15 Декабря съ 5^h вечера до 12 ночи Гётт. времени. Эти дни прибавлены къ выводамъ за Декабрь мѣсяцъ. Количество осадковъ за эти 4 дня помѣщено въ графѣ 17 Декабря и вошло въ сумму осадковъ за Декабрь мѣсяцъ.

За таблицами наблюденій слѣдуютъ выводы изъ этихъ наблюденій: сперва въ видѣ среднихъ часовыхъ, потомъ среднихъ суточныхъ величинъ и наконецъ показаны среднія мѣсячныя величины главнѣйшихъ элементовъ.

Далѣе показаны таблицы розъ: частости вѣтровъ, ихъ скорости, высоты барометра, температуры воздуха, его влажности и наконецъ облачности.

Чтобы при составленіи этихъ розъ исключить вліяніе времени дня, въ особенности при возможности бризовъ, на среднюю высоту барометра, на температуру, влажность и облачность, таблицы составлялись изъ другихъ вспомогательныхъ таблицъ, въ которыхъ эти элементы для каждаго мѣсяца были выписаны по вѣтрамъ и по времени дня. Въ этихъ вспомогательныхъ таблицахъ выводились среднія величины для каждаго часа, а средняя величина изъ среднихъ выводовъ всѣхъ часовъ дня вносилась въ таб-

Um den in dem Pluviometer angesammelten Schnee vor Herauswehen durch kräftige Winde zu schützen, wurde in ihn ein Kreuz gelegt, das ihn in vier Sectoren theilte. Uebrigens war diese Vorsichtsmaassregel nur von geringem Erfolge begleitet und es unterliegt keinem Zweifel, dass bei heftigen Winden der Regenmesser eine zu geringe Schneemenge angab.

Die verschiedenen meteorologischen Erscheinungen wurden mit den vom Meteorologen-Comité angenommenen Zeichen notirt, wobei das Zeichen den Index ^{0} erhielt, wenn die Erscheinung besonders schwach auftrat, war sie im Gegentheil sehr stark, so wurde dies durch den Index ^{2} angedeutet.

Die Resultate aller meteorologischen Beobachtungen sind in den folgenden Tafeln mitgetheilt. In den ersten sind die stündlichen Beobachtungen angeführt, gesondert für ein jedes Element.

In Bezug auf diese Tabellen ist noch zu bemerken, dass während des Ausfalles der Beobachtungen vom 13. bis 17. December 4 trübe Tage, 4 mal Schneefall, 1 mal Schneewehen und ein Sturmtag verzeichnet wurden. Der Sturm aus NW wehte am 15. December 5^h p. m. bis Mitternacht nach Göttinger Zeit. Diese Notirungen sind zu den Resultaten für den December hinzugezogen. Die Niederschlagsmenge während dieser vier Tage ist in der Spalte für den 17. December angeführt und in die Summe für den December aufgenommen.

Alsdann folgt ein Resumé der Beobachtungen, erst in Form von Stundenmitteln, und dann von Tagesmitteln. Zuletzt sind noch die Monatsmittel für die wichtigsten meteorologischen Elemente zusammengestellt.

Es folgen dann verschiedene Rosen: der Häufigkeit und der Geschwindigkeit des Windes, barische, thermische Rosen, Rosen für die Feuchtigkeit und für Bewölkung.

Um bei Zusammenstellung dieser Rosen den Einfluss der Tagesperiode auf Luftdruck, Temperatur der Luft, ihre Feuchtigkeit und auf Bewölkung auszuschliessen, was in Anbetracht der bemerkbaren Land- und Seewinde nothwendig erschien, wurden die Tabellen für die Rosen aus andern Hülfstafeln hergeleitet, in welchen die Elemente für jeden Monat nach Stunden und Windrichtungen zusammengestellt waren. Aus diesen Hülfstafeln wurden die Mittel für jede Stunde hergeleitet und aus allen diesen

лицу розы, какъ средняя величина элемента для даннаго направленія вѣтра.

Въ приложеніи показаны еще наблюденія надъ высотою уровня моря по футштоку.

За таблицами слѣдуютъ нѣкоторыя діаграммы въ томъ же маштабѣ, какой выбранъ былъ для станціи на устьѣ Лены. Къ труду приложенъ въ главѣ этого выпуска видъ станціи, а за діаграммами слѣдуетъ планъ станціи и карта южнаго острова Новой Земли.

Mitteln wurde dann das Mittel für den Tag bei gegebener Windrichtung berechnet; dieses Mittel wurde dann in die Tabelle für die Windrichtung aufgenommen.

Als Anhang sind dann schliesslich die Pegelbeobachtungen hinzugefügt.

Nach den Tabellen folgen einige Diagramme in demselben Maassstabe, wie sie für die Beobachtungen der Lenastation mitgetheilt sind. Der Abhandlung ist ferner noch eine nach Bleizeichnung heliogravirte Ansicht der Station, ein Situationsplan und eine Karte der südlichen Insel Nowaja-Semlja beigefügt.

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

ЕЖЕЧАСНЫЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКІЯ НАБЛЮДЕНІЯ.

KLEINE KARMAKUL.

STÜNDLICHE METEOROLOGISCHE BEOBACHTUNGEN.

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

ВЫСОТА БАРОМЕТРА.

KLEINE KARMAKUL.

LUFTDRUCK.

Барометръ. Luftdruck.

Сентябрь 1882. September 1882.

700 mm +

Высота барометра надъ моремъ / Höhe des Barometers über Meer } 7.1m

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } − 19m.

Приведеніе къ широтѣ при / Schwerecorrection bei } 759 = + 1.63

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніи. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	52.6	52.4	52.4	52.3	52.3	52.0	52.1	51.5	49.6	49.9	49.1	48.5	48.3	48.1	48.0	47.6	47.2	47.0	46.7	46.3	46.0	46.0	45.8	45.3	49.04	52.6	45.3	07.3
2	45.4	44.9	45.0	45.5	45.6	45.6	45.3	45.3	45.2	45.0	45.3	45.0	44.8	44.7	45.0	45.3	45.2	45.4	45.2	45.0	44.9	45.4	45.6	45.5	45.21	45.6	41.7	00.9
3	46.0	46.0	46.2	46.6	47.2	47.5	47.8	48.0	48.3	48.6	49.4	49.5	50.3	50.1	51.6	51.2	51.5	51.6	51.7	51.9	52.4	52.3	52.3	52.0	49.58	52.4	46.0	06.4
4	52.0	51.8	52.3	52.2	52.0	52.3	52.8	52.1	53.3	54.1	55.4	56.3	56.4	56.7	56.6	57.6	57.8	58.0	58.4	58.4	58.6	58.9	58.8	59.0	55.49	59.0	51.8	07.2
5	59.0	59.2	59.3	59.6	60.5	61.1	61.3	61.6	61.0	61.2	61.4	61.9	62.5	62.4	62.3	62.0	62.2	62.0	61.9	62.0	61.8	61.9	61.7	61.8	61.32	62.5	59.0	03.5
6	62.0	61.6	61.6	61.7	61.8	62.0	62.1	62.0	61.9	62.2	62.4	62.7	62.8	62.9	63.0	63.0	63.1	63.1	63.0	63.3	63.4	63.5	63.5	63.7	62.60	63.7	61.6	02.1
7	63.8	64.1	64.0	63.7	63.9	63.9	64.2	64.6	64.7	64.4	61.7	63.8	63.6	63.6	63.4	63.3	62.8	62.7	62.4	62.4	62.5	61.0	60.8	60.7	63.28	64.7	60.7	04.0
8	60.1	59.7	59.2	59.1	59.0	58.6	58.7	58.7	58.8	58.6	58.5	58.5	58.8	58.8	59.0	59.4	59.5	59.5	59.2	59.8	60.1	60.5	60.5	59.5	59.25	60.5	58.5	02.0
9	59.6	59.3	58.9	58.7	58.6	58.3	58.3	58.4	58.5	58.1	57.6	57.7	57.5	57.1	56.3	56.3	55.9	56.1	55.8	55.6	55.2	55.0	55.0	55.0	57.20	59.6	55.0	04.6
10	54.1	53.8	53.6	53.8	53.9	53.7	53.9	53 8	54.0	54.3	54.5	55.3	55.8	56.2	56.5	57.8	58.1	58.3	59.3	59.2	60.1	59.7	59.8	60.1	56.23	60.1	53.6	06.5
11	60.3	60.1	60.1	60.0	59.8	59.7	59.9	59 5	59.7	59.8	59.8	59.2	58.6	58.1	57.9	57.8	57.9	57.8	57.8	57.8	57.6	57.5	57.5	57.8	58.83	60.3	57.5	02.8
12	57.5	57.5	57.4	57.7	57.8	58.0	58.3	58.2	58.8	59.0	59.7	60.3	60.7	61.2	61.9	62.8	62.2	62.6	63.8	64.2	64.4	64.8	65.2	65.3	60.80	65.3	57.4	07.9
13	65.8	66.0	66.1	66.5	66.8	67.1	67.4	67.6	67.5	67.3	67.5	67.7	67.3	67.4	67.2	66.6	66.4	66.4	65.6	65.7	65.1	64.8	64.4	63.7	66.41	67.7	63.7	01.0
14	63.2	62.1	60.9	60.5	59.4	57.8	56.8	55.9	55.1	54.2	53.5	53.1	52.9	52.7	52.3	52.0	51.6	51.5	51.4	51.3	51.0	50.6	50.4	50.7	54.62	63.2	50.4	12.8
15	50.8	51.0	51.3	51.2	51.5	52.0	52.3	52.7	53.7	53.7	55.5	55.6	56.7	57.7	57.8	57.9	58.5	58.6	58.8	58.9	59.1	58.8	58.7	58.5	55.47	59.1	50.8	08.3
16	58.3	58.2	58.0	58.0	58.1	57.8	57.6	58.1	58.5	58.5	58.8	58.9	59.0	59.4	59.3	59.8	60.4	59.1	59.3	59.4	59.5	59.5	59.5	59.8	58.87	60.4	57.6	02.8
17	60.1	60.3	60.4	61.2	61.5	62.5	62.5	62.8	62.8	63.0	63.0	63.9	64.3	64.5	64.7	64.6	64.5	64.4	64.5	64.5	64.5	64.0	64.0	64.1	63.19	64.7	60.1	04.6
18	64.0	63.8	63.9	63.9	64.0	64.0	64.1	64.2	64.1	64.3	64.7	64.4	64.8	65.3	65.1	65.2	65.5	65.4	65.8	65.0	65.1	64.8	64.5	64.4	64.60	65.8	63.8	02.0
19	64.3	63.8	63.5	63.2	62.7	62.5	62.3	62.0	61.6	61.4	60.9	60.5	59.7	59.4	58.7	58.7	58.2	58.1	57.9	57.5	57.1	56.6	56.2	55.9	60.11	64.3	55.9	08.4
20	55.3	54.7	54.0	53.4	53.3	53.0	52.9	52.7	53.9	51.9	50.6	50.0	51.1	51.3	51.6	53.2	53.4	53.5	53.9	54.1	53.6	53.7	53.7	54.0	53.03	55.3	50.0	05.3
21	54.2	53.7	53.4	54.3	54.2	55.1	55.5	56.0	56.1	56.6	57.6	58.0	59.0	59.4	60.2	60.8	60.9	61.3	61.6	62.4	62.3	63.1	63.2	63.6	58.44	63.6	53.4	10.2
22	63.9	64.0	64.3	64.3	64.6	65.4	65.9	66.2	66.5	66.6	66.8	67.3	68.0	68.2	68.4	68.2	68.4	68.5	68.7	68.8	68.8	69.0	69.1	69.4	67.05	69.4	63.9	05.5
23	69.7	69.8	69.5	69.3	69.6	69.3	69.3	69.1	69.1	69.2	69.4	69.3	68.4	67.9	67.3	67.4	66.5	66.8	67.0	66.7	66.5	65.6	66.0	65.5	68.09	69.8	65.5	04.3
24	65.0	64.8	64.6	64.2	63.9	63.5	63.4	63.0	62.6	62.6	61.9	61.4	61.0	60.5	60.1	59.6	59.3	58.4	57.6	57.5	57.3	56.4	55.8	55.2	60.82	65.0	55.2	09.8
25	54.8	54.1	53.4	52.8	25.3	51.7	51.2	50.6	50.1	49.8	49.9	50.0	50.0	50.9	51.1	51.2	51.5	52.2	53.4	53.8	54.8	55.2	55.8	56.0	52.96	56.0	49.8	06.2
26	56.5	56.9	57.1	57.2	57.4	57.5	57.7	57.9	58.0	57.6	57.5	57.2	56.9	56.6	56.2	55.7	55.7	56.2	56.3	56.4	56.8	56.8	57.3	57.8	56.97	58.0	55.7	02.3
27	58.5	58.8	59.8	60.3	60.9	61.6	62.0	62.7	63.1	63.8	64.0	64.4	64.7	65.0	65.3	65.4	65.6	66.0	66.0	66.4	66.6	67.0	67.0	67.2	63.84	67.2	58.5	08.7
28	67.2	67.3	67.4	67.4	67.5	67.4	67.3	67.1	67.0	67.0	66.7	66.6	66.3	66.0	65.5	64.8	64.6	63.8	63.4	62.6	62.0	61.2	60.1	59.6	65.24	67.5	59.6	07.9
29	58.9	58.6	58.2	58.0	57.9	57.9	57.8	57.7	57.7	57.6	57.6	58.6	59.6	59.8	60.5	60.8	61.0	61.5	61.5	61.4	61.3	61.3	62.1	62.2	59.56	62.2	57.6	04.6
30	62.3	62.4	62.3	61.9	61.9	62.0	62.1	62.2	62.4	62.5	62.8	63.0	63 3	63.4	63.8	64.1	64.5	64.7	64.7	64.8	64.9	65.2	65.4	65.7	63.68	65.7	61.9	03.8
Среднее Mittel	58.84	58.69	58.60	58.62	58.66	58.69	58.76	58.74	58.79	58.77	58.89	58.95	59.09	59.18	59.22	59.54	59.33	59.35	59.43	59.44	59.41	59.34	59.32	59.30	59.04	61.71	56.15	05.56

Октябрь 1882. October 1882.

Приведеніе къ широтѣ при 763 = + 1.63.

Schwerecorrection bei 763 = + 1.63.

1	66.1	66.2	66.3	66.5	66.8	66.9	67.2	67.2	67.3	67.4	67.6	67.7	67.8	68.2	68.4	68.4	68.4	68.4	68.3	68.5	68.3	68.0	68.2	68.1	67.59	68.5	66.1	02.4
2	68.1	68.0	67.8	67.7	67.8	67.6	67.5	66.9	66.9	66.9	67.2	67.0	67.1	66.9	66.7	66.5	66.0	65.5	65.4	65.3	65.1	65.0	64.6	64.0	66.56	68.1	64.0	04.1
3	63.8	63.2	63.4	63.0	63.2	63.4	63.6	63.6	64.5	64.7	65.3	66.2	66.6	67.1	67.5	67.8	68.0	68.3	68.8	68.9	68.9	68.3	68.1	68.8	66.04	68.9	63.0	05.9
4	68.6	68.3	68.0	67.6	67.5	67.2	66.5	65.8	65.7	65.4	64.9	64.6	64.5	64.3	64.0	63.2	62.6	62.4	61.5	61.3	60.5	59.8	60.3	58.7	64.30	68.6	58.7	09.9
5	58.5	57.7	56.9	56.2	55.5	55.1	54.1	53.6	52.6	51.9	51.1	50.1	49.8	48.9	48.3	47.3	47.1	46.4	45.9	45.1	44.8	44.1	43.5	43.1	50.32	58.5	43.1	15.4
6	42.4	41.8	40.9	40.8	39.9	38.7	38.5	38.4	37.8	37.6	37.8	38.0	38.1	38.1	38.2	38.5	38.3	38.2	38.6	39.2	40.2	40.3	41.5	42.1	39.33	42.4	37.6	01.8
7	42.2	43.2	44.4	44.7	45.2	45.5	46.3	46.7	47.5	48.2	49.0	49.6	50.1	50.8	51.4	51.8	52.0	52.0	51.9	51.7	52.1	52.3	52.4	52.7	48.90	52.7	42.2	10.5
8	53.0	52.9	52.6	52.8	52.7	52.5	52.4	52.3	52.3	52.4	52.5	52.7	52.7	53.0	52.7	53.2	53.2	53.4	53.5	53.7	54.3	54.4	54.5	54.5	53.09	54.5	52.3	02.2
9	54.6	55.6	55.7	56.3	56.7	57.3	57.8	58.3	58.8	59.2	59.4	59.4	59.8	59.9	59.9	59.9	59.8	59.9	59.9	59.7	59.3	58.9	59.0	59.0	58.50	59.9	54.6	05.3
10	58.9	58.9	58.8	58.6	58.7	58.9	59.2	59.3	59.3	59.4	59.6	60.0	60.2	60.4	60.6	60.7	61.0	61.0	61.1	61.3	61.5	61.6	61.8	61.9	60.10	61.9	58.6	03.3
11	61.9	62.0	62.1	62.3	62.3	62.2	62.8	62.6	62.7	62.6	62.7	62.5	62.5	62.5	62.6	62.7	62.7	62.9	63.0	62.9	63.1	63.2	63.5	63.7	62.67	63.7	61.9	01.8
12	63.8	64.1	63.7	64.0	64.0	64.1	64.3	63.9	64.1	64.0	64.1	64.1	64.1	64.2	64.1	64.3	64.2	64.1	64.1	64.1	64.1	64.2	64.1	64.0	64.08	64.3	63.7	00.6
13	64.0	64.1	64.1	64.2	64.0	64.3	64.3	63.5	64.0	64.9	65.2	65.6	65.9	66.6	67.3	67.6	68.1	68.5	68.9	69.2	69.7	70.0	70.4	70.7	66.46	70.7	63.5	07.2
14	71.0	71.1	71.2	71.3	71.4	71.6	72.1	71.9	71.9	72.0	72.1	72.1	72.2	71.8	71.8	71.5	71.1	70.8	70.9	70.5	69.7	69.2	68.5	68.0	71.07	72.2	68.0	04.2
15	67.1	66.3	65.5	64.1	63.9	62.6	62.0	61.8	61.0	60.5	60.2	59.6	59.5	59.3	59.4	59.1	59.3	60/0	60.1	60.5	61.1	61.4	61.6	61.9	61.57	67.1	59.1	08.0
16	62.4	62.5	63.1	63.5	63.7	63.8	64.2	64.1	64.4	64.3	64.2	64.4	63.5	63.6	63.8	63.6	63.3	63.4	63.2	63.0	63.2	63.8	64.2	63.7	63.62	64.4	62.4	02.0
17	63.3	63.2	63.7	63.5	63.3	63.4	63.5	63.8	64.0	64.2	64.3	64.4	64.6	64.7	64.5	64.6	64.5	64.7	64.4	64.5	64.8	64.7	64.8	64.7	64.15	64.8	63.2	01.6
18	65.1	65.5	65.4	64.9	65.2	65.1	64.8	64.7	64.4	63.9	63.5	63.7	63.6	63.2	62.7	62.1	61.5	61.0	60.6	60.1	59.5	59.1	58.7	58.0	62.76	65.5	58.0	07.5
19	57.7	57.1	56.5	56.1	55.5	55.4	55.3	55.1	55.0	54.9	55.0	55.0	55.4	56.3	57.0	57.7	58.3	59.1	59.4	60.0	60.0	60.3	60.3	59.8	57.17	60.3	54.9	05.4
20	59.2	58.8	57.7	56.2	55.4	54.5	54.0	53.5	53.5	53.5	53.7	54.5	55.5	55.8	56.0	56.7	56.8	57.1	57.7	57.8	58.0	58.2	58.2	58.2	56.27	59.2	53.5	05.7
21	58.3	58.6	59.0	59.1	59.7	59.8	60.3	60.5	60.6	60.7	61.0	61.1	61.2	61.8	61.9	62.1	62.2	62.6	62.7	62.7	62.8	63.0	63.1	63.1	61.16	63.1	58.3	04.8
22	63.9	64.3	64.5	64.8	65.1	65.5	65.7	66.0	66.4	66.5	66.7	66.9	67.4	67.5	67.8	68.1	68.2	68.1	68.1	68.2	68.2	68.0	67.9	67.9	66.74	68.2	63.9	04.3
23	68.0	68.0	67.8	67.5	67.6	67.6	67.6	67.8	67.8	67.8	67.9	68.1	68.3	68.6	68.6	68.9	69.7	69.4	69.4	69.6	70.6	70.6	70.8	70.9	68.70	70.9	67.5	03.4
24	71.4	71.4	71.9	72.0	72.2	72.3	72.4	72.6	72.9	73.3	73.5	74.2	74.2	74.0	74.0	75.0	75.0	75.4	75.4	75.6	75.9	76.0	76.2	76.0	73.87	76.2	71.4	04.8
25	76.2	76.3	76.4	76.3	76.4	76.3	76.2	76.9	77.2	77.2	76.2	76.0	76.1	75.7	75.8	75.7	75.4	75.2	74.9	74.6	74.0	73.7	73.3	73.3	75.64	77.2	73.3	03.9
26	73.4	72.5	71.8	71.8	71.5	71.1	70.2	70.0	69.8	69.4	69.3	69.1	68.9	68.6	68.2	67.8	67.3	67.0	66.7	66.3	66.3	65.3	65.1	64.4	68.83	73.4	64.4	09.0
27	64.1	64.0	63.5	63.0	62.9	62.3	62.1	62.0	61.6	61.5	61.4	61.3	61.1	61.6	61.2	61.1	60.7	60.7	60.8	60.3	60.3	60.3	60.0	60.0	61.58	64.1	60.0	04.1
28	60.0	59.7	59.6	59.4	59.2	59.0	59.0	59.1	59.3	59.4	59.8	60.3	60.7	60.9	61.3	61.8	61.9	62.4	62.8	63.4	63.9	64.4	64.8	65.4	61.15	65.4	59.0	06.4
29	65.9	66.0	66.5	66.8	67.3	67.8	68.3	68.3	68.9	69.5	70.0	70.3	70.9	71.2	71.7	72.1	72.1	72.2	72.4	72.6	72.9	73.1	73.2	73.6	70.15	73.6	65.9	07.7
30	73.5	73.5	73.1	73.4	73.4	73.4	73.2	73.1	72.3	72.2	71.7	71.1	69.9	69.4	68.5	67.6	67.2	66.5	66.2	65.6	65.1	65.1	65.1	68.3	69.72	73.5	63.3	10.2
31	62.9	62.1	62.4	61.9	61.5	61.2	60.6	60.4	59.6	59.4	59.1	58.7	58.7	58.4	57.5	57.7	57.6	57.3	56.5	56.4	56.4	55.5	55.7	55.4	58.87	62.9	55.4	07.5
Среднее Mittel	62.88	62.80	62.72	62.59	62.56	62.46	62.45	62.38	62.39	62.41	62.45	62.53	62.61	62.69	62.69	62.74	62.70	62.70	62.68	62.67	62.72	62.63	62.69	62.55	62.61	65.31	59.70	05.61

Барометръ. Ноябрь 1882.

700 *mm* +

Высота барометра надъ моремъ / Höhe des Barometers über Meer } 7.1^{m}

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } − 16^{m}

Приведеніе къ широтѣ при / Schwerecorrection bei } 760 = + 1.63

Luftdruck. November 1882.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніе. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	56.7	56.6	56.9	57.4	57.4	57.6	57.1	57.0	57.1	57.8	58.6	59.4	60.4	59.3	60.5	61.3	60.4	60.0	60.9	61.8	62.6	63.6	63.9	64.6	59.54	64.6	56.6	08.0
2	64.9	66.0	66.5	66.6	67.0	67.4	68.0	68.5	68.7	69.2	69.7	70.1	70.6	71.1	71.4	71.4	71.4	71.9	71.7	71.4	71.7	71.7	71.7	71.6	69.59	71.9	64.9	07.0
3	71.6	71.5	71.1	70.4	70.2	70.0	69.9	69.6	69.0	68.8	68.6	68.5	68.2	67.8	67.4	66.6	66.5	66.2	65.8	65.6	65.6	65.9	65.9	66.3	68.21	71.6	65.6	06.0
4	66.3	66.3	66.4	66.3	66.3	66.3	66.2	66.2	66.5	66.5	66.7	67.0	67.0	67.2	67.2	67.1	67.0	67.1	67.1	67.4	67.4	67.5	67.5	67.9	66.85	67.9	66.2	01.7
5	67.6	67.7	67.4	67.3	67.0	66.9	66.9	66.9	66.9	66.9	67.2	67.2	67.4	67.6	67.6	67.7	67.7	68.0	67.9	68.0	68.1	68.1	68.1	68.1	67.50	68.1	66.9	01.2
6	68.1	68.2	68.0	67.9	67.7	67.5	67.4	67.2	67.1	66.8	66.6	66.8	66.2	65.5	64.9	65.1	64.3	64.2	63.9	64.0	64.3	64.0	63.9	64.0	65.98	68.2	63.9	04.3
7	63.6	63.5	63.6	63.8	64.3	63.8	63.6	63.2	62.9	62.6	61.9	62.2	61.9	61.5	61.8	61.6	61.4	60.5	60.0	60.5	59.5	59.8	60.7	60.3	62.02	64.3	59.5	04.8
8	59.8	60.9	59.9	60.2	60.0	60 0	60.1	61.4	61.7	61.4	61.3	61.2	61.0	61.0	60.7	61.0	61.1	60.2	60.4	60.2	59.8	60.0	59.5	59.4	60.51	61.7	59.4	02.3
9	59.1	58.8	58.6	58.5	58.2	58.2	57.9	57.8	57.1	57.0	57.2	57.5	57.6	57.9	57.4	57.4	57.8	57.9	58.1	58.1	58.3	57.4	57.6	57.6	57.88	59.1	57.0	02.1
10	57.4	57.0	56.7	56.4	55.8	55.6	54.9	55.0	55.4	55.3	55.1	55.3	55.4	55.0	55.4	54.9	54.9	54.5	54.3	53.8	53.4	53.2	52.5	52.5	54.99	57.4	53.2	04.2
11	52.6	52.4	52.1	52.8	53.6	53.9	54.2	54.4	54.2	53.9	53.7	53.6	53.5	53.4	52.8	52.5	52.2	51.9	51.8	51.5	51.2	50.5	49.8	49.4	52.58	54.4	49.4	05.0
12	49.6	48.5	48.3	48.4	48.5	48.5	48.7	48.7	48.8	49.1	50.2	50.5	51.2	51.9	52.4	52.7	52.9	52.6	52.0	52.0	53.9	54.6	55.4	56.3	51.07	56.3	48.3	08.0
13	56.4	57.6	58.3	58.7	59.1	59.8	59.8	60.2	60.4	60.8	61.3	61.5	61.8	62.0	62.2	62.3	62.6	62.8	63.2	63.2	64.0	64.0	64.5	65.4	61.35	65.4	56.4	09.0
14	65.2	65.9	66.6	66.8	67.6	67.7	68.4	68.9	69.8	69.9	70.4	70.6	71.1	71.5	71.5	71.8	71.8	71.8	71.8	71.7	71.7	71.8	72.0	71.9	**69.92**	**72.0**	65.2	06.8
15	71.6	71.4	71.2	71.3	70.6	69.8	69.9	69.7	70.0	69.4	69.2	69.0	68.5	68.2	67.6	67.0	66.8	66.4	65.9	65.8	65.7	66.1	66.7	66.7	68.52	71.6	65.7	05.9
16	66.6	66 8	66.8	66.5	66.7	66.6	66.6	66.6	66.5	66.5	66.7	66.8	66.4	66.4	66.1	65.8	65.7	65.4	65.3	65.0	64.6	64.4	64.0	63.6	65.94	66.8	63.6	03.2
17	63.5	63.1	62.9	62.3	62.4	61.7	61.5	61.4	61.4	61.4	61.4	61.7	61.6	61.4	61.5	60.6	60.8	60.8	60.6	60.4	60.5	60.3	60.3	60.0	61.40	63.5	60.0	03.5
18	59.7	59.5	59.3	59.1	59.0	58.8	58.6	58.6	58.5	58.5	58.4	58.4	58.7	58.6	58.4	58.5	58.4	58.4	58.5	58.5	58.7	58.6	58.7	59.0	58.72	59.7	58.4	01.3
19	59.2	59.3	59.3	59.4	59.4	59.3	59.6	59.5	60.0	60.3	60.2	60.4	60.6	60.7	60.9	61.1	61.4	61.8	62.3	62.5	63.2	63.8	64.3	64.8	60.97	64.8	59.2	05.6
20	65.2	65.3	65.6	66.4	66.8	66.6	66.8	66.7	66.7	66.7	66.7	66.6	67.1	67.3	67.2	67:2	67.3	67.5	67.8	68.0	67.8	68.0	68.0	68.1	66.97	68.1	65.2	02.9
21	67.6	67.7	67.6	67.6	66.4	66.4	65.7	65.3	64.8	64.4	63.7	63.2	62.6	62.2	61.5	60.7	60.1	59.3	58.7	58.2	57.2	56.5	55.9	55.2	62.44	67.7	55.2	12.5
22	54.5	53.5	52.5	52.0	51.3	51.0	50.4	50.0	49.1	48.5	48.4	48.3	48.2	48.1	47.8	47.7	47.5	47.4	47.4	47.4	47.2	46.6	46.4	46.3	49.09	54.5	46.3	08.2
23	45.7	45.3	45.1	44 8	44.7	44.6	44.2	43.8	43.5	43.4	43.4	43.6	43.2	43.5	43.4	43.5	43.5	43.9	44.1	44.4	45.2	45.1	45.3	46 0	**44.30**	46.0	**43.2**	02.8
24	46.4	47.1	47.4	47.5	48.2	48.5	48.7	49.0	49.3	49.4	49.9	50.0	49.8	49.6	49.1	49.3	49.5	49.0	48.8	48.8	49.2	48.9	49.4	49.5	48.85	50.0	46.4	03.6
25	49.4	49.2	49.0	48.8	48.6	48 3	47.7	47.3	47.2	47.2	47.2	47 3	47.4	47.3	47.2	47.1	47.1	47.2	47.0	47.2	47.2	47.3	47.3	47.5	47.67	49.4	47.0	02.4
26	47.7	47.7	47.8	48.1	48.1	48.2	48.3	49.1	49.2	49.6	50.1	50.4	50.6	51.0	51.4	51.5	51.6	52.1	52.3	52.6	52.7	53.0	53.0	53.4	50.40	53.4	47.7	05.7
27	53.9	54.0	54.4	54.3	54.1	54.2	54.1	53.9	53.9	54.2	54.2	54.1	54.2	54.6	54.5	54.1	54.0	53.9	53.9	53.9	53.7	53.6	53.4	53.4	54.02	54.6	53.4	01.2
28	53.4	53.5	53.9	54.2	54.5	55 0	55.6	55.6	56.2	56.9	57.1	57.7	57.8	58.3	58.5	58.8	59.3	59.3	59.3	60.4	60.0	60.2	60.7	60.7	57.37	60.7	53.4	07.3
29	60.7	60.8	61.2	61.0	61.3	61.1	61.3	61.4	61.4	61.6	61.7	61.9	62.2	62.1	62.1	62.2	62.2	62.3	62.2	62.4	62.2	62.0	62.1	62.0	61.73	62.4	60.7	01.7
30	62.0	62.0	61.8	61.6	61.3	61.3	61.2	61.3	61.4	61.5	61.3	61.6	61.6	61.5	61.4	61.2	60.8	60.4	60.4	60.2	59.8	59.7	59.8	59.6	61.03	62.0	59.6	02.4
Среднее Mittel	59.53	59.57	59.54	59.55	59.55	59.49	**59.44**	59.47	59.49	59.52	59.60	59.75	**59.79**	59.78	59.73	59.66	59.60	59.49	59.45	59.50	59.55	59.54	59.61	59.70	59.58	61.94	57.25	04.69

Декабрь 1882.

Приведеніе къ широтѣ при 761 = + 1.68.

Schwerecorrection bei 761 = + 1.63.

December 1882.

1	59.4	59.4	59.4	58.9	59.0	59.0	58.9	59.1	59.2	59.4	59.7	60.0	60.1	60.2	60.3	60.4	60.4	60.5	60.8	61.5	61.5	62.0	61.8	62.3	60.13	62.3	58.9	03.4
2	62.8	63.0	62.8	62.8	62.9	63.1	63.2	63.3	63.4	63.5	63.8	64.1	64.0	64.5	64.4	64.5	64.6	64.7	64.8	64.9	65.1	65.0	65.1	65.2	63.98	65.2	62.8	02.4
3	65.5	65.7	65.7	66.1	66.3	66.1	66.2	66.1	66.2	66.3	66.6	67.2	67.2	67.3	67.3	67.6	67.8	68.0	68.1	68.2	68.3	68.6	68.8	68.9	67.09	68.9	65.5	03.4
4	68.9	68.9	68.9	68.8	69.0	68.8	*69.0*	69.0	69.0	69.1	68.8	68.9	68.8	68.7	68.5	68.1	67.8	67.5	66.8	66.4	66.1	66.0	65.9	65.6	68.05	69.1	65.6	03.5
5	65.7	65.4	65.1	65.1	64.5	64.6	64.2	63.9	63.8	63.4	63.3	63.3	63.2	63.1	62.8	62.4	61.8	61.6	61.0	60.8	61.1	61.5	61.7	62.4	63.15	65.7	60.8	04.9
6	62.7	63.4	64.1	64.3	64.8	65.0	64.9	64.9	64.9	65.2	65.5	65.7	65.6	65.7	65.6	65.6	65.6	65.6	65.8	65.4	65.7	65.7	66.0	65.8	65.15	66.0	62.7	03.3
7	65.4	65.2	65.3	65.2	64.9	64.6	64.3	64.0	63.8	63.9	63.8	63.5	63.5	65.7	64.2	64.2	64.2	64.1	64.3	64.2	64.3	64.5	64.5	64.4	64.33	65.4	63.5	01.9
8	64.1	64.0	63.9	63.8	63.4	63.2	63.0	62.5	62.3	61.9	62.2	63.5	64.6	65.1	66.1	66.7	67.1	67.6	68.1	68.6	69.2	69.7	69.9	70.1	65.44	70.1	61.9	08.2
9	70.3	70.7	71.2	71.1	71.3	71.4	71.8	71.8	71.7	*72.1*	*72.4*	*73.8*	*73.2*	73.3	*73.2*	73.1	73.2	73.3	73.1	73.4	73.9	73.6	73.7	73.9	*72.48*	73.9	70.3	03.6
10	73.8	73.5	73.3	73.1	73.0	72.9	72.6	72.5	72.6	72.7	72.9	73.5	73.6	73.8	74.0	74.1	74.3	74.5	74.4	74.5	74.5	74.5	74.5	74.5	**73.65**	74.5	72.5	02.0
11	74.5	74.4	74.1	73.8	73.5	73.3	72.8	72.6	72.4	72.3	72.3	72.3	72.1	71.6	71.3	*70.7*	70.3	69.8	69.1	68.3	*67.7*	*67.2*	*66.6*	*66.1*	*71.20*	74.5	*66.1*	08.4
12	65.3	*64.7*	*64.0*	63.4*	63.3*	63.2*	62.7*	62.7*	62.3*	62.2*	62.1*	62.0*	61.9*	61.6*	61.6*	61.7*	61.1*	60.9*	59.9*	59.7*	59.3*	59.1*	*58.9*	*58.9*	*61.76*	65.3	*58.9*	06.4
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
17	*62.4*	*62.5*	*62.5*	62.6	62.8	63.1	63.6	63.8	64.3	64.3	64.4	64.9	64.9	65.0	65.0	65.2	65.4	65.8	65.8	66.2	66.2	66.5	66.8	66.7	*64.41*	66.8	*62.4*	04.4
18	66.6	66.3	66.2	65.9	65.8	65.7	65.7	65.7	65.2	64.7	64.7	64.3	63.7	63.4	62.3	61.8	60.9	59.7	59.0	59.0	59.1	59.4	58.9	59.3	63.05	66.6	58.9	07.7
19	60.0	61.0	61.6	63.0	64.1	65.4	66.4	67.3	68.4	69.4	69.7	70.8	71.8	72.6	73.2	73.7	74.2	74.6	75.2	75.2	75.2	75.3	75.1	74.3	69.90	**75.3**	60.0	15.3
20	73.7	73.3	72.3	71.1	69.8	69.4	68.2	66.8	66.0	65.2	64.3	63.4	62.2	61.7	60.6	59.9	59.2	58.6	58.2	57.6	57.2	56.7	56.4	56.2	63.68	73.7	56.2	07.5
21	56.0	55.8	55.4	55.1	54.6	54.7	55.0	54.0	55.0	56.0	56.8	58.3	59.4	60.1	61.6	62.0	62.6	63.1	63.8	64.3	64.8	64.9	65.0	65.1	59.31	65.1	54.0	11.1
22	65.5	66.4	66.3	66.2	66.4	66.4	66.3	66.3	66.3	66.3	66.2	66.1	66.1	66.0	65.8	65.4	65.0	65.0	64.9	64.7	64 6	64.2	63.9	63.4	65.57	66.4	63.4	03.0
23	63.1	62.8	62.1	61.9	61.6	61.3	60.7	60.4	60.2	60.0	59.7	59.3	59.2	59.0	58.9	58.7	58.6	58.7	58.8	58.7	58.6	58.9	58.9	59.3	59.97	63.1	58.6	04.5
24	59.5	59.5	59.7	59.7	59.7	59.8	60.0	59.8	59.5	59.5	59.6	59.6	59.8	59.3	55.2	59.1	59.0	59.0	58.9	58.8	58.9	59.2	59.4	59.7	59.43	60.0	58.8	01.2
25	59.8	59.9	59.9	59.4	59.0	59.2	59.3	59.5	58.9	58.8	58.6	58.2	57.9	57.3	57.0	56.8	56.2	55.7	55.5	54.9	54.6	53.8	53.6	53.2	57.37	59.9	53.2	06.7
26	52.8	52.3	51.8	51.2	51.0	50.6	50.5	50.0	49.8	49.9	50.2	50.4	50.5	50.6	50.8	51.0	51.8	52.3	52.8	63.5	53.8	54.6	54.6	54.9	51.74	54.9	49.8	05.1
27	54.9	55.5	55.4	55.4	55.3	55.3	55.3	55.2	54.8	54.4	54.2	53.6	53.5	52.8	52.3	51.6	50.7	50.2	48.4	47.8	46.5	45.7	45.5	45.1	52.06	55.5	45.1	10.4
28	45.2	44.4	43.9	43.8	43.6	43.2	43.0	43.1	42.5	42.3	42.4	42.1	42.1	42.4	41.9	41.4	41.1	41.6	41.1	41.2	41.5	41.2	41.3	41.1	42.39	45.2	**41.1**	04.1
29	41.3	41.4	41.9	41.7	42.0	41.9	41.7	41.6	41.6	41.7	41.6	41.4	41.8	41.9	42.1	41.5	41.6	41.6	41.2	42.3	42.6	42.8	43.2	43.4	**41.91**	43.4	41.2	02.2
30	43.7	44.0	44.4	44.6	45.0	45.5	46.2	46.6	47.5	48.3	48.9	49.5	50.1	50.9	51.2	51.3	51.8	52.1	52.3	52.6	52.5	52.3	52.1	52.5	49.00	52.5	43.7	08.8
31	52.6	53.1	52.7	52.8	52.7	52.3	52.1	52.3	52.6	52.8	52.2	53.2	52.4	52.4	53.1	53.6	54.0	54.2	54.5	54.8	55.1	55.3	56.0	56.2	53.42	56.2	52.1	04.1
Среднее Mittel	61.32	**61.35**	61.26	61.14	61.09	61.08	61.02	60.91	**60.90**	60.99	61.00	61.14	61.24	61.27	61.28	61.20	61.12	61.12	60.99	61.02	61.03	61.04	61.04	61.05	61.10	63.91	58.07	05.84

Барометръ. Luftdruck.

Январь 1883. Januar 1883.

700 mm +-

Высота барометра надъ моремъ / Höhe des Barometers über Meer } 7.1m

Приведеніе къ жѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } — 19m

Приведеніе къ широтѣ при / Schwerecorrection bei } 753 = +1.61

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніи. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	61.1	61.0	61.0	57.3	57.5	57.6	57.6	58.2	57.4	57.3	57.7	57.5	57.4	57.4	57.1	56.3	55.9	55.2	54.6	53.7	53.4	52.2	51.2	49.8	56.47	61.1	49.8	11.3
2	48.6	47.4	46.6	47.4	48.1	48.2	48.3	48.4	48.3	48.1	48.2	47.2	46.6	45.8	45.1	43.8	42.2	40.1	38.6	37.6	36.8	36.0	34.8	33.4	43.98	48.6	34.4	14.2
3	32.7	31.9	32.0	33.3	34.3	35.0	36.0	36.1	36.7	36.5	38.4	38.9	39.3	39.6	40.0	40.5	40.4	40.5	40.6	40.7	41.0	41.0	41.1	40.7	37.80	41.1	31.9	09.2
4	40.6	40.3	39.9	39.3	38.6	38.5	38.5	37.9	37.2	37.2	37.2	37.6	37.6	37.8	37.9	38.1	38.5	39.6	40.5	41.6	42.4	43.2	43.6	44.4	39.50	44.4	37.2	07.2
5	44.2	46.1	46.6	46.8	47.6	48.7	48.1	48.4	48.6	49.2	49.4	49.7	50.0	50.1	50.4	50.6	51.0	50.8	50.8	50.8	50.7	50.7	51.2	51.4	49.25	51.4	44.2	07.2
6	51.5	51.4	51.3	52.6	52.4	52.3	52.3	52.3	51.7	51.1	51.1	49.8	49.5	48.5	47.3	45.3	43.2	40.2	38.0	36.5	35.1	33.4	33.2	33.0	45.99	52.6	33.0	19.6
7	33.6	36.0	38.3	40.8	42.5	43.8	45.4	47.0	49.0	49.6	51.5	52.0	52.4	52.8	52.8	53.1	53.2	53.3	53.5	53.1	53.3	54.0	54.8	55.6	48.81	55.6	33.6	22.0
8	56.1	56.3	56.4	56.7	56.7	56.8	57.0	57.2	56.4	56.8	57.2	57.0	56.6	56.1	55.8	55.3	55.1	55.0	54.5	54.4	53.8	53.8	54.3	54.6	55.83	57.2	53.8	03.4
9	54.8	55.0	55.4	55.4	55.8	56.3	56.4	56.7	57.0	57.2	57.6	58.1	58.3	58.4	58.8	59.0	59.1	59.4	59.6	60.0	60.4	60.6	60.9	61.2	57.98	61.2	54.8	06.4
10	61.5	61.8	61.9	62.3	62.4	62.7	62.7	63.1	63.4	63.7	64.0	64.2	64.5	64.4	64.4	64.7	64.6	64.6	64.5	64.4	64.3	63.9	63.6	63.5	63.55	64.7	61.5	03.2
11	63.1	62.5	62.0	61.4	61.5	60.7	60.2	59.9	59.9	59.4	59.1	59.1	58.6	58.4	58.0	57.3	57.4	56.8	57.3	57.5	58.6	58.8	58.7	58.8	59.38	63.1	56.8	06.3
12	58.8	58.8	58.9	58.9	59.4	59.7	60.3	60.9	61.3	61.7	62.0	62.6	63.1	63.1	63.2	63.4	63.6	64.0	64.3	64.8	64.9	65.1	65.3	65.4	62.23	65.4	58.8	06.6
13	65.2	65.4	65.6	66.0	65.7	65.8	65.8	65.6	65.9	65.5	65.7	65.8	65.7	65.3	65.5	65.4	65.2	65.3	65.2	65.1	64.7	64.5	64.3	64.2	65.35	66.0	64.2	01.8
14	64.1	63.8	63.4	62.8	62.8	62.9	62.4	62.3	62.1	61.7	61.5	61.0	60.8	60.7	60.5	60.5	60.5	60.0	59.9	59.8	59.5	59.3	59.2	59.1	61.27	64.1	59.1	05.0
15	59.0	59.1	59.5	59.4	59.5	59.6	59.7	59.5	59.8	60.0	60.3	60.6	60.8	61.3	61.6	62.1	62.3	62.4	62.6	63.0	63.0	63.6	63.6	63.7	61.08	65.7	59.0	04.7
16	64.0	64.1	63.7	64.1	64.1	64.0	64.1	63.8	63.8	63.3	63.8	62.7	62.6	62.6	61.6	61.5	60.6	60.4	60.3	59.9	59.5	59.2	58.9	59.0	62.11	64.1	59.0	05.1
17	59.0	59.0	59.1	59.1	59.2	59.4	59.7	59.8	60.0	60.1	59.8	59.5	59.4	59.3	58.9	58.4	58.2	57.7	56.7	55.5	55.0	54.0	53.1	52.3	58.01	60.1	52.3	07.8
18	51.5	50.6	49.7	49.2	48.3	47.6	46.9	46.0	45.6	45.3	45.2	45.2	45.3	45.5	45.4	45.3	45.2	45.1	45.0	45.2	45.3	45.5	45.5	45.7	46.46	51.5	45.0	06.5
19	45.8	45.7	45.6	45.5	45.2	45.0	44.9	44.8	44.7	44.7	44.6	44.5	44.5	44.3	43.8	43.7	43.6	43.3	43.3	43.4	43.4	43.9	43.6	44.0	44.41	45.8	43.3	02.5
20	44.4	44.7	45.1	45.3	45.5	45.8	46.0	46.1	46.3	46.6	47.0	47.2	47.5	47.7	48.1	48.6	49.0	49.4	49.4	49.9	50.0	50.2	50.5	50.5	47.53	50.5	44.4	06.1
21	50.8	51.1	51.5	51.9	51.9	52.0	52.3	52.4	52.6	53.0	53.4	54.0	54.4	54.6	54.8	55.1	55.6	56.2	57.0	57.5	58.3	59.1	59.4	60.0	54.54	60.0	50.8	09.2
22	60.8	61.4	62.0	63.0	64.0	64.1	65.0	65.6	66.0	66.6	67.4	67.6	67.9	67.9	68.2	68.4	68.3	68.2	67.9	67.4	67.6	67.5	66.9	66.5	66.09	68.4	60.8	07.6
23	66.3	66.1	65.8	65.4	65.1	64.4	63.8	63.3	62.6	61.7	61.5	60.6	60.0	59.2	58.3	57.1	56.3	55.4	55.0	54.1	53.8	53.2	53.2	53.4	59.82	66.3	53.2	13.1
24	53.6	53.8	53.7	53.7	53.6	53.7	53.8	53.6	53.4	52.3	51.9	51.0	51.1	50.7	48.8	48.0	47.0	46.3	45.7	41.8	41.7	44.6	45.4	46.0	50.05	53.8	44.6	09.2
25	46.2	46.5	47.2	48.3	49.2	50.0	51.2	52.4	53.1	53.8	54.8	54.8	56.4	57.3	57.4	58.1	58.3	59.1	59.9	60.0	59.8	61.6	61.0	60.9	54.89	61.6	46.2	15.4
26	61.2	60.9	60.9	60.6	60.5	59.7	59.5	59.0	60.5	60.7	60.5	60.2	58.6	59.0	58.7	57.9	56.4	54.2	54.0	52.2	52.1	51.9	51.0	50.4	57.52	61.2	50.4	10.8
27	49.8	48.9	48.6	47.4	46.8	46.3	46.1	45.6	44.9	44.5	44.4	44.1	43.5	43.3	43.1	43.1	43.1	43.1	43.1	43.1	43.2	43.5	44.1	44.5	44.92	49.8	43.1	06.7
28	45.0	45.8	46.3	47.0	47.4	48.0	48.3	48.3	48.3	48.3	48.5	48.7	49.0	48.9	49.0	49.0	48.9	48.6	48.6	48.2	48.1	48.2	48.3	48.4	48.05	49.0	45.0	04.0
29	48.4	48.3	48.3	48.4	48.6	48.0	47.7	47.7	47.4	47.5	47.5	47.3	47.2	47.0	46.7	46.6	46.5	46.4	46.4	46.1	46.0	45.7	45.4	45.5	47.11	48.6	45.4	03.2
30	45.3	45.0	44.6	44.2	44.0	44.1	44.2	44.4	44.5	44.7	44.9	45.0	45.1	45.1	45.1	45.2	45.3	45.4	45.5	45.9	45.7	45.5	45.5	45.5	44.99	45.9	44.0	01.9
31	45.5	46.0	46.0	45.5	44.6	43.2	43.0	43.1	42.2	41.6	43.2	42.9	42.4	41.7	41.3	41.6	41.6	41.2	41.3	41.4	42.0	41.9	41.8	42.2	42.76	46.0	41.2	04.8
Среднее Mittel	52.66	52.73	52.80	52.84	52.98	53.08	53.13	53.21	53.25	53.22	**53.46**	53.43	53.42	53.35	53.15	53.00	52.77	52.49	52.37	52.18	52.14	52.12	**52.05**	**52.05**	52.83	56.22	48.39	07.83

Февраль 1883. Februar 1883.

Приведеніе къ широтѣ при 755 = + 1.62.

Schwerecorrection bei 755 = + 1.62.

1	42.5	42.6	43.2	43.1	43.0	43.3	43.4	43.8	44.0	43.6	44.0	44.6	44.9	45.1	45.6	46.1	46.2	47.8	47.8	48.3	48.8	49.1	49.6	50.3	45.45	50.3	42.5	07.8
2	50.4	50.0	51.5	52.0	52.2	52.6	53.2	53.3	53.8	54.3	55.3	55.8	56.2	56.5	56.5	57.0	57.2	57.6	57.7	57.9	58.1	58.4	58.6	58.7	55.20	58.7	50.0	08.7
3	58.8	58.6	58.6	58.6	58.5	58.3	58.2	58 0	57.8	57.4	57.3	57.0	56.6	56.1	55.9	55.6	55.1	54.6	54.5	54.0	53.7	53.5	53.2	53.2	56.38	58.8	53.2	05.6
4	52.7	52.8	51.9	51.2	51.1	51.1	50.8	50.8	50.4	50.4	50.3	50.4	50.5	50.5	50.6	51.3	50.9	50.9	50.9	50.6	50.6	49.8	50.4	50.3	50.86	52.7	49.8	02.9
5	50.7	50.4	50.2	50.1	50.0	50.5	50.4	50.5	50.2	50.4	51.0	51.7	52.8	53.4	54.1	54.3	55.3	55.8	56.5	57.2	57.8	58.2	58.9	59.3	53.32	59.3	50.0	09.3
6	60.0	60.8	61.2	61.6	62.4	62.6	63.1	63.5	63.9	64.1	65.2	65.1	65.7	66.1	66.4	66.7	67.2	67.5	68.2	67.9	68.2	68.3	67.9	67.8	65.06	68.3	60.0	08.3
7	67.2	66.4	65.7	65.2	64.2	61.8	60.2	59.4	57.0	57.3	55.7	55.2	54.6	53.8	53.2	52.2	51.0	50.4	50.1	50.2	50.5	50.8	51.2	51.4	56.45	67.2	50.1	17.1
8	52.0	52.2	52.3	52.4	52.8	52.6	53.0	52.3	53.0	52.3	52.9	53.8	54.1	54.3	54.4	55.1	56.1	57.3	57.7	56.7	58.4	59.1	59.3	59.8	54.75	59.8	52.0	07.8
9	60.3	61.3	61.3	61.6	61.5	61.7	62.0	61.9	62.4	63.1	63.8	64.4	65.0	65.5	66.2	66.8	67.5	67.5	68.1	68.4	68.7	68.7	68.6	68.6	64.79	68.7	60.3	08.4
10	68.6	68.7	69.0	68.9	68.7	68.6	68.4	68.6	68.6	68.3	68.5	68.5	68.6	68.5	68.4	67.4	67.5	67.6	67.3	68.2	67.5	68.0	66.7	67.7	**68.20**	**69.0**	66.7	02.3
11	67.8	67.8	67.8	67.5	67.2	66.6	66.5	66.8	66.8	67.3	67.3	67.3	67.0	68.0	67.3	66.5	66.1	65.9	65.2	65.2	65.3	64.9	64.7	64.2	66.54	68.0	64.2	03.8
12	64.0	62.6	62.3	62.8	61.3	61.4	61.0	60.9	59.7	59.3	58.8	58.1	57.3	56.9	56.4	56.2	55.7	55.6	55.1	54.4	54.5	54.4	54.4	54.5	58.23	64.2	54.4	09.8
13	54.5	54.2	53.5	53.6	52.9	51.9	51.8	51.1	50.3	50.0	50.2	49.6	49.3	48.9	48.5	48.1	47.2	47.6	48.4	48.7	48.9	49.7	50.1	50.5	50.41	54.5	47.2	07.3
14	51.7	53.1	54.1	55.4	56.2	56.5	57.7	58.2	58.9	59.8	60.5	61.4	61.4	61.8	61.9	62.1	62.6	62.7	62.7	62.8	62.5	62.3	62.0	61.2	59.56	62.8	51.7	11.1
15	60.6	60.7	60.3	60.1	59.5	59.4	59.0	58.7	58.3	58.3	58.1	58.0	57.8	57.6	57.5	57.1	57.1	56.9	57.3	57.6	58.0	58.3	58.7	59.5	58.52	60.7	56.9	03.8
16	59.9	60.3	62.1	62.3	63.1	63.3	63.7	64.0	64.2	64.4	64.5	64.5	64.7	64.8	64.8	64.9	65.1	65.0	64.9	64.8	64.6	64.2	63.9	63.6	63.82	65.1	59.9	05.2
17	63.6	63.3	63.1	63.1	62.6	62.4	62.1	61.6	61.5	61.4	61.5	61.8	62.0	61.7	61.9	62.0	62.2	62.3	62.3	62.4	62.7	63.0	63.1	63.3	62.37	63.6	61.4	02.2
18	63.4	63.7	63.7	64.0	63.9	63.8	63.4	63.1	62.6	62.7	62.9	63.2	64.0	64.5	65.4	65.6	66.1	66.4	67.0	67.4	68.0	68.5	68.3	68.7	65.01	68.7	62.6	06.1
19	68.9	68.6	68.3	67.6	66.7	66.0	65.8	64.9	63.6	63.1	62.7	62.2	61.4	60.8	60.0	59.5	59.2	58.6	58.1	57.3	56.4	55.5	55.2	55.0	61.89	68.9	55.0	13.9
20	54.5	54.2	53.9	54.1	53.3	52.9	53.3	53 6	54.0	54.1	54.9	55.6	56.2	56.5	57.5	57.6	57.7	57.5	57.6	57.8	57.0	57.8	57.4	57.5	55.73	57.9	52.9	05.0
21	57.3	56.8	57.0	56.8	56.4	56.1	56.0	56.1	56.0	56.1	56.0	56.0	55.9	55.8	55.4	54.8	54.2	53.7	53.1	52.6	51.8	51.5	50.9	50.3	54.86	57.3	50.3	07.0
22	49.8	49.3	48.7	48.2	47.4	47.1	45.9	45.1	44.5	44.0	43.2	42.9	42.5	42.2	41.9	41.3	41.0	40.4	40.0	39.7	39.6	39.3	38.8	38.4	43.38	49.8	38.4	11.4
23	38.0	37.5	36.9	35.8	34.2	34.9	35.4	35.7	35.7	35.8	36.3	36.2	36.1	36.1	36.2	36.4	36.5	36.7	36.8	36.9	36.9	36.8	37.0	37.0	**36.32**	38.0	**31.2**	03.8
24	37.1	37.1	37.2	37.1	37.2	37.2	37.4	37.5	37.7	37.8	37.7	37.8	37.9	37.8	37.9	38.0	38.0	38.1	38.3	38.2	38.3	38.3	38.4	38.3	37.76	38.4	37.1	01.3
25	38.5	38.6	39.3	39.0	39.2	39.3	39.3	39.4	39.8	39.9	40.1	40.4	41.0	41.1	42.0	42.1	42.7	43.2	43.7	44.0	44.7	44.8	44.9	45.2	41.34	45.2	38.5	06.7
26	45.5	45.5	45.7	45.7	45.8	46.0	45.8	45.8	45.6	45.7	45.4	45.5	45.6	45.7	45.9	46.1	46.1	46.1	46.4	46.2	46.4	46.1	46.5	46.4	45.90	46.5	45.4	01.1
27	46.5	46.4	46.5	46.2	46.1	46.1	46.0	46.0	45.5	45.2	45.4	45.2	45.3	45.5	45.3	45.3	45.4	45.3	45.2	45.1	45.2	45.4	45.2	45.2	45.60	46.5	45.1	01.4
28	45.1	45.0	44.4	44.6	44.6	45.6	45.5	46.0	46.3	46.7	47.1	46.7	48.1	48.6	49.2	49.7	50.2	51.1	51.6	52.4	52.7	53.2	54.0	54.4	48.45	54.4	44.5	09.9
Среднее Mittel	54.64	54.57	54.63	54.60	54.36	54.27	54.22	54.16	**54.00**	54.03	54.16	54.25	54.38	54.43	54.51	54.49	54.54	54.65	54.73	54.75	54.88	54.92	54.92	**55.02**	54.50	57.98	51.23	06.75

Барометръ. Luftdruck.

Мартъ 1883. März 1883.

700 mm +

Высота барометра надъ моремъ / Höhe des Barometers über Meer } 7.1m

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } — 19m

Приведеніе къ широтѣ при / Schwerecorrection bei } 751 = + 1.61

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	55.1	55.3	55.9	56.3	56.6	56.9	57.6	58.3	58.7	58.8	59.1	59.4	59.5	59.4	59.7	60.2	60.0	60.0	60.1	60.1	59.5	59.0	58.8	58.6	58.45	60.2	55.1	05.1
2	58.4	58.4	57.1	56.7	56.3	56.0	55.4	55.2	54.4	53.9	53.2	52.3	51.9	50.7	50.2	48.9	48.5	47.7	46.6	45.4	43.9	42.7	41.6	40.1	51.06	58.4	40.1	18.3
3	38.5	37.1	35.9	34.7	34.1	32.8	31.8	30.9	30.0	29.1	28.6	28.1	28.1	28.2	28.5	28.7	28.8	29.0	29.6	29.6	29.9	29.7	30.0	29.9	**30.90**	38.5	**28.1**	10.4
4	30.1	30.0	30.0	30.2	30.4	30.6	30.8	30.6	30.5	30.5	30.7	31.0	30.9	31.5	31.9	32.5	32.8	33.0	33.1	33.4	33.7	33.8	34.1	34.4	31.69	34.4	30.0	04.4
5	34.3	34.4	34.5	33.8	33.4	33.2	33.0	32.8	32.9	32.9	32.6	32.6	32.6	32.7	33.0	33.1	32.8	33.0	33.1	33.1	33.0	33.3	33.8	33.6	33.23	34.5	32.6	01.9
6	33.7	33.8	34.2	34.3	34.6	34.9	34.7	35.3	35.7	36.3	36.6	36.8	37.4	38.1	38.7	38.9	39.5	39.7	40.2	40.1	40.6	40.7	40.9	41.3	37.37	41.3	33.7	07.6
7	42.1	42.5	42.8	43.3	43.8	44.2	45.1	45.7	45.8	46.1	46.6	46.8	**47.1**	**47.3**	47.8	47.9	47.9	48.0	48.3	48.4	48.6	48.8	48.8	48.9	46.36	48.9	42.1	06.8
8	49.0	49.2	49.3	49.6	49.8	50.0	50.2	50.4	50.6	51.1	50.9	50.9	51.3	51.3	52.0	52.1	52.1	52.3	52.7	52.8	53.0	53.1	53.3	53.6	51.27	53.6	49.0	04.6
9	53.5	53.7	53.6	53.6	53.6	53.6	53.7	53.2	53.2	53.1	53.2	53.2	53.1	53.2	53.2	53.1	53.1	53.0	52.9	52.7	52.5	52.5	52.0	52.0	53.10	53.7	52.0	01.7
10	51.7	51.5	51.5	51.0	50.7	50.2	50.1	50.1	50.0	50.1	50.1	50.0	50.0	50.1	50.0	49.7	48.7	48.1	47.1	46.8	46.4	46.1	45.4	45.0	49.18	51.7	45.0	06.7
11	44.6	44.2	41.9	42.1	39.7	39.0	38.9	38.2	37.7	38.0	37.8	37.8	36.8	36.3	35.5	35.3	34.9	34.9	35.1	36.0	36.4	36.3	36.3	36.4	37.92	44.6	34.9	09.7
12	36.5	37.7	38.4	38.2	37.6	37.9	37.8	38.0	38.2	38.1	38.4	39.2	39.4	40.2	40.4	39.8	39.6	40.0	39.6	39.8	40.0	40.0	40.5	40.7	39.00	40.7	36.5	04.2
13	41.0	41.2	41.8	42.4	42.7	43.1	43.5	44.1	44.4	44.7	45.4	46.1	46.4	46.7	47.3	47.8	48.5	49.1	49.6	49.8	50.4	50.8	51.4	52.1	46.26	52.1	41.0	11.1
14	52.4	53.1	53.5	54.0	54.6	55.0	55.5	56.1	56.5	57.0	57.9	58.3	59.3	59.6	60.0	60.5	61.0	61.4	61.6	61.8	62.2	62.4	62.5	62.7	58.29	62.7	52.4	10.3
15	62.9	63.0	63.4	63.2	63.3	63.3	63.5	63.3	63.5	63.4	63.1	63.7	64.2	64.1	64.1	64.2	64.5	64.9	65.2	65.3	64.8	66.2	66.4	66.7	64.18	66.7	62.9	03.8
16	67.7	67.3	67.7	67.7	68.2	68.1	68.3	68.0	68.0	67.9	67.5	67.1	66.9	66.1	65.4	65.1	64.6	64.3	64.3	64.4	64.6	64.1	63.9	63.9	66.30	68.3	63.9	04.4
17	63.7	63.7	63.8	63.5	63.2	63.3	63.3	63.6	64.1	64.4	64.8	65.2	65.9	66.2	66.6	66.9	67.1	67.5	68.1	68.7	69.1	69.1	69.5	70.0	66.13	70.0	63.2	06.8
18	70.2	70.4	70.7	71.2	71.3	71.3	71.5	71.3	71.3	71.4	71.7	71.6	71.7	71.9	71.5	71.5	71.7	71.4	70.8	70.5	70.2	70.1	69.8	69.2	**71.01**	**71.9**	69.2	02.7
19	68.7	68.2	68.0	67.7	67.1	66.6	66.3	65.9	65.4	65.2	64.8	64.6	64.5	64.3	64.5	64.5	64.6	64.7	64.3	64.6	64.6	65.0	64.9	65.1	65.59	68.7	64.3	04.3
20	65.3	65.1	65.3	65.3	65.3	64.9	64.8	64.7	64.3	64.2	64.0	63.9	63.6	63.7	63.5	64.0	63.8	63.6	63.8	64.0	63.9	63.9	64.0	64.0	64.29	65.3	63.5	01.8
21	63.9	64.0	64.0	64.0	63.7	63.7	63.6	63.6	63.6	63.5	63.4	63.4	63.4	63.4	63.3	63.2	62.8	62.8	62.9	62.7	62.3	62.0	62.0	60.6	63.16	64.0	60.6	03.4
22	61.2	60.3	59.7	59.9	59.8	59.9	59.4	59.2	59.0	59.2	58.9	58.6	58.3	58.1	57.6	57.1	57.0	56.8	56.2	56.2	55.7	55.5	55.1	54.4	58.05	61.2	54.4	06.8
23	54.0	53.6	53.3	53.0	52.2	51.8	51.2	50.6	50.2	49.3	48.9	48.2	47.4	47.1	46.2	46.1	46.0	46.2	45.4	46.2	46.5	45.9	46.1	46.3	48.82	54.0	45.4	08.6
24	45.9	46.1	46.1	46.7	46.9	47.5	48.1	48.6	48.7	49.2	49.9	50.3	50.4	50.8	51.4	51.5	51.6	51.7	52.1	52.7	52.8	53.0	53.0	52.8	49.91	53.0	45.9	07.1
25	52.3	52.7	52.7	52.1	51.9	51.9	51.8	53.0	52.2	51.8	51.8	52.1	51.8	52.2	52.7	52.6	52.2	51.9	51.7	51.5	51.2	51.2	52.3	51.8	52.06	53.0	51.2	01.8
26	51.5	51.4	51.7	52.6	52.1	53.0	52.4	53.0	53.6	53.8	54.3	54.4	54.4	54.3	54.6	55.1	54.9	54.9	54.9	53.7	53.6	58.5	53.5	53.0	53.51	55.1	51.4	03.7
27	53.2	53.8	53.3	53.4	53.6	53.6	53.4	53.2	53.6	53.6	53.7	53.8	54.0	54.1	53.9	54.1	54.0	53.8	54.1	53.7	53.8	53.9	53.7	53.6	53.70	54.1	53.2	00.9
28	53.7	53.6	53.5	53.3	53.0	52.4	52.0	51.8	51.5	51.2	50.7	49.9	49.6	49.0	48.5	47.9	47.2	46.1	45.5	44.7	43.6	43.5	42.9	41.8	49.04	53.7	41.8	11.9
29	40.7	40.3	39.7	39.2	38.4	37.9	37.8	37.5	37.5	37.5	37.6	37.8	38.4	38.7	39.1	39.4	39.7	39.8	40.1	40.4	40.5	40.7	40.7	40.0	39.14	40.7	37.5	03.2
30	41.3	42.0	42.3	43.2	43.1	43.5	44.0	43.5	43.7	44.1	44.2	44.4	44.6	45.2	45.3	45.7	46.1	46.2	46.5	46.6	47.1	47.4	48.2	48.4	44.86	48.4	41.3	07.1
31	48.7	49.1	49.1	50.3	50.7	51.4	51.9	52.5	53.3	54.5	55.0	55.7	56.6	57.5	58.3	59.2	60.0	60.4	61.1	62.1	62.6	63.5	64.1	64.5	56.34	64.5	48.7	15.8
Среднее Mittel	51.15	51.18	51.12	51.18	51.02	**51.01**	51.02	51.05	51.08	51.11	51.15	51.22	51.28	51.37	51.45	51.51	51.50	51.51	**51.52**	51.55	51.52	51.54	**51.60**	51.46	51.30	54.45	48.09	06.36

Апрѣль 1883. April 1883.

Приведеніе къ широтѣ при 766 = + 1.64.

Schwerecorrection bei 766 = + 1.64.

1	65.8	66.1	66.8	66.9	67.4	68.0	68.3	68.9	69.1	69.6	70.1	70.3	70.8	71.1	71.5	71.7	72.2	72.4	72.6	72.8	73.3	73.7	73.5	74.2	70.30	74.2	65.8	08.4
2	74.2	74.7	75.1	75.5	75.7	75.7	75.8	75.7	75.9	75.8	75.6	75.8	75.4	75.3	75.4	75.4	74.8	74.7	74.2	73.9	73.8	74.2	74.1	73.4	75.00	75.9	73.4	02.5
3	73.7	73.6	73.0	73.0	73.2	73.2	73.1	73.6	72.8	72.9	73.6	73.1	73.2	74.3	74.1	73.8	73.4	73.3	72.5	72.4	73.0	72.8	72.2	72.3	73.17	74.3	72.2	02.1
4	72.5	72.0	71.6	71.4	71.3	71.3	71.5	71.6	72.0	72.0	72.1	72.0	72.0	72.4	72.7	73.2	73.3	74.9	74.3	74.8	75.4	76.2	76.1	76.9	73.06	76.9	71.3	05.6
5	77.2	77.3	77.3	77.3	77.6	77.8	78.0	78.3	78.6	78.6	78.8	79.0	79.2	79.1	79.1	79.1	79.0	78.8	78.9	78.7	78.6	78.8	78.9	78.6	78.44	**79.2**	77.2	02.0
6	78.8	78.8	78.9	78.9	78.8	78.9	78.9	79.1	79.1	79.0	78.8	78.8	78.9	79.1	79.0	78.7	78.6	78.5	78.4	78.8	78.2	78.2	78.1	78.0	**78.72**	79.1	78.0	01.1
7	77.8	77.3	77.1	77.3	77.0	76.9	77.0	76.6	76.2	76.2	76.1	76.0	75.8	75.1	75.6	75.0	74.7	74.8	74.7	74.3	74.6	74.2	73.8	73.6	75.74	77.8	73.6	04.2
8	73.5	73.3	73.1	72.6	72.3	72.0	71.6	71.6	71.3	71.1	71.0	70.6	70.4	70.1	70.0	69.6	69.3	69.1	68.9	68.9	68.5	68.3	68.0	67.8	70.54	73.5	67.8	05.7
9	66.7	67.3	67.0	66.8	66.5	66.5	66.3	65.9	66.0	65.8	65.6	65.5	65.8	65.8	65.8	65.9	66.0	65.7	65.7	65.7	65.7	65.8	65.4	65.5	66.01	67.3	65.3	02.0
10	65.2	65.1	64.7	64.4	64.3	64.2	64.2	64.2	64.2	64.1	64.1	64.2	64.3	64.3	64.5	64.4	64.2	64.2	64.1	64.2	64.3	64.2	64.1	64.1	64.32	65.2	64.1	01.1
11	64.2	64.1	64.0	63.9	63.7	63.6	63.6	63.6	63.4	63.2	63.0	62.8	62.3	62.3	62.2	62.3	61.8	61.7	61.7	61.6	61.6	61.1	61.0	60.9	62.65	64.2	60.9	03.3
12	60.6	60.5	60.3	59.9	59.4	58.8	58.2	57.8	57.5	57.2	57.1	57.4	57.3	56.8	56.7	56.7	56.8	57.4	58.2	58.5	58.6	58.8	58.7	58.5	58.24	60.6	56.7	03.9
13	58.3	58.0	57.8	57.7	57.8	57.2	57.0	56.8	56.7	57.0	57.0	57.3	57.3	57.4	57.5	57.5	57.7	57.8	58.1	58.2	58.5	58.5	58.4	58.5	57.67	58.5	56.7	01.8
14	58.6	58.7	58.6	58.5	58.6	58.1	58.0	57.8	57.7	57.6	57.3	57.0	56.8	56.9	56.8	57.0	57.0	56.9	56.8	56.7	56.7	56.8	56.2	56.3	**57.33**	58.7	56.2	02.5
15	56.2	56.4	56.5	56.5	56.7	56.6	56.6	56.7	57.0	57.0	57.2	57.7	58.0	58.4	58.9	59.0	59.2	59.4	59.7	59.8	60.1	60.6	60.6	60.8	58.15	60.8	56.2	04.6
16	60.7	60.6	60.5	60.6	60.8	61.0	61.2	61.4	61.7	61.7	62.1	62.3	62.5	62.7	63.0	63.3	63.2	63.3	63.4	63.6	63.8	64.1	64.3	64.5	62.35	64.5	60.5	04.0
17	64.1	64.1	64.1	64.2	64.0	63.8	63.7	63.6	63.7	63.8	63.7	63.6	63.6	63.5	64.0	64.4	63.9	64.1	64.2	64.3	64.5	64.8	65.1	65.3	64.09	65.3	63.5	01.8
18	65.4	65.5	65.5	65.4	65.5	65.4	65.3	65.4	65.4	65.5	65.6	65.4	65.5	65.4	65.3	65.2	65.0	64.8	64.5	64.6	64.6	64.6	64.8	64.6	65.17	65.6	64.6	01.0
19	64.5	64.3	64.7	64.6	64.5	64.5	64.6	64.5	64.5	64.4	64.5	64.3	64.0	63.6	63.3	63.2	62.6	62.2	61.8	61.4	61.2	61.0	61.0	60.8	63.33	64.7	60.8	03.9
20	60.8	60.8	61.0	61.4	62.5	63.0	64.0	64.4	65.3	65.7	66.2	66.8	67.1	67.0	67.0	67.1	67.0	66.9	66.9	66.8	66.8	67.0	67.0	67.0	65.25	67.1	60.8	06.3
21	67.4	67.8	67.9	68.1	68.2	68.2	68.5	69.1	69.9	70.2	70.6	71.1	71.2	71.2	71.6	72.2	72.2	72.2	72.2	72.4	72.5	72.7	72.7	72.5	70.53	72.7	67.4	05.3
22	72.6	72.3	71.9	72.1	71.7	71.3	71.0	70.3	69.8	69.2	68.1	67.4	66.4	65.5	64.8	63.6	63.2	62.2	61.5	61.1	61.0	60.8	60.7	60.5	66.62	72.6	60.5	12.1
23	60.6	60.7	60.7	61.3	61.3	61.6	62.0	62.0	62.9	64.2	63.6	64.0	64.1	63.8	64.4	64.4	65.0	64.4	63.9	63.7	63.3	62.9	62.1	61.5	62.85	65.0	60.6	04.4
24	60.5	59.7	58.6	58.5	58.4	58.0	56.4	56.0	55.8	56.0	56.5	57.1	57.7	58.3	58.8	59.2	59.7	59.9	60.2	60.3	60.8	60.7	60.8	60.7	58.69	60.8	**55.8**	05.0
25	61.0	61.1	61.2	61.2	61.1	61.0	61.0	61.0	61.0	61.4	61.8	62.3	62.3	62.5	62.5	62.3	62.1	61.8	61.5	61.2	61.0	61.0	60.8	60.9	61.46	62.5	60.8	01.7
26	61.2	61.5	61.7	62.0	62.0	62.3	62.6	63.1	63.2	63.5	63.8	64.1	64.4	64.8	65.2	65.3	65.2	65.4	65.4	65.5	65.6	65.6	65.6	65.5	63.94	65.6	61.2	04.4
27	65.5	65.1	65.0	64.7	64.2	64.1	64.1	63.9	64.0	63.9	64.3	64.8	65.5	65.3	65.2	65.2	64.9	64.8	65.0	64.9	65.0	65.0	64.5	64.3	64.72	65.5	63.9	01.6
28	64.4	64.2	64.1	64.1	64.1	64.2	64.3	64.3	64.2	64.5	64.6	64.7	65.0	64.8	64.9	65.3	65.4	65.4	64.7	64.8	64.4	64.3	64.1	63.8	64.52	65.4	63.8	01.6
29	*63.4*	*62.9*	*62.4*	*62.0*	*61.5*	*61.9*	60.6	*60.2*	*59.8*	*59.5*	*59.2*	*58.8*	58.5	*58.6*	*58.6*	*58.6*	*58.5*	*58.5*	*58.4*	*58.4*	58.4	*58.5*	*58.5*	*58.5*	*59.72*	*63.4*	58.4	05.0
30	58.7	*58.8*	*58.9*	59.0	58.7	58.5	58.2	58.1	58.4	58.3	58.4	58.7	59.0	59.1	58.8	59.1	59.1	59.3	59.7	59.8	60.1	60.2	60.4	61.0	*59.10*	61.0	58.1	02.9
Среднее Mittel	65.80	65.75	65.67	65.66	65.63	65.56	65.52	65.52	65.57	65.63	65.67	65.76	65.81	65.81	65.91	65.92	65.83	65.83	65.74	65.74	65.80	65.81	65.72	65.69	65.72	67.60	63.87	03.73

Барометръ. Luftdruck.

Май 1883. **Mai 1883.**

700 *mm* +

Высота барометра надъ моремъ / Höhe des Barometers über Meer } 7.1^{m}

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } − 19^{m}

Приведеніе къ широтѣ при / Schwerecorrection bei } 761 = +1.63

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніе. Tagesmittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	61.1	61.3	61.4	61.6	61.4	61.7	61.8	62.1	62.1	62.3	62.4	62.5	62.7	62.8	62.8	62.9	63.0	62.9	62.8	62.8	62.8	62.9	62.7	62.5	62.30	63.0	61.1	01.9
2	62.2	62.0	61.6	62.1	62.5	63.7	63.5	64.2	64.7	65.2	65.5	65.7	66.2	66.8	67.2	67.4	68.2	68.4	68.5	69.0	69.3	69.6	69.8	70.0	65.97	70.0	61.6	08.4
3	70.2	70.4	70.6	70.7	70.8	71.0	71.1	71.2	71.3	71.3	71.4	71.5	71.7	71.8	71.9	71.8	71.8	71.3	71.3	71.1	71.0	70.9	70.5	70.3	**71.12**	**71.9**	70.2	01.7
4	69.7	69.8	68.7	67.7	65.7	65.3	65.1	65.3	64.1	62.0	61.6	61.7	60.2	59.4	59.1	59.1	57.8	56.9	56.5	56.1	56.2	56.5	56.0	55.5	61.50	69.8	55.5	14.3
5	55.4	55.1	54.8	*54.8*	54.9	54.8	*54.9*	55.1	55.1	54.9	55.1	55.4	55.3	55.2	55.1	54.7	54.4	54.3	54.1	53.8	53.6	53.4	53.1	52.8	54.59	55.4	52.8	02.6
6	52.7	52.2	52.0	51.6	51.6	51.4	51.2	51.3	51.3	51.4	51.6	51.7	51.9	52.0	52.1	52.3	52.4	52.5	52.6	52.7	52.6	52.6	52.8	53.1	52.07	53.1	51.2	01.9
7	53.4	53.7	54.3	55.0	55.0	55.2	55.9	56.3	56.8	57.3	57.8	58.4	59.2	60.0	60.4	60.8	61.2	61.5	62.1	62.2	62.7	62.8	63.0	63.5	58.69	63.5	53.4	10.1
8	63.9	64.4	64.6	64.6	64.9	65.0	65.3	65.6	65.7	65.8	65.9	66.2	66.3	66.5	66.5	66.3	66.3	66.3	65.9	65.7	65.7	65.7	65.7	65.7	65.60	66.5	63.9	02.6
9	65.7	65.0	64.6	64.0	63.7	63.1	62.6	62.1	61.5	61.3	61.1	60.7	60.6	60.5	60.4	60.4	60.2	60.3	60.3	61.1	60.7	61.1	61.3	61.8	61.84	65.7	60.2	05.7
10	62.3	62.6	62.9	63.1	63.2	63.5	63.9	64.2	64.5	64.7	65.0	65.2	65.2	65.2	64.8	64.4	64.0	63.2	62.3	61.8	61.2	60.9	59.3	60.1	63.23	65.2	59.3	05.9
11	59.5	58.2	58.2	57.4	57.1	57.1	57.0	57.2	57.0	57.3	57.1	56.6	56.9	56.8	56.7	56.7	56.4	56.1	55.9	55.8	55.6	55.4	55.3	55.1	56.77	59.5	55.1	04.4
12	55.4	55.5	55.6	55.7	56.2	56.3	56.4	56.8	57.1	57.8	58.4	59.2	59.4	59.9	60.3	60.4	60.8	61.2	61.7	61.5	61.8	61.9	62.0	61.9	58.88	62.0	55.4	06.6
13	61.9	61.9	61.6	61.4	60.4	60.8	60.5	60.5	60.1	59.3	59.4	59.0	58.6	58.3	57.9	57.8	57.7	57.8	57.4	57.3	57.3	57.4	57.3	57.2	59.12	61.9	57.2	04.7
14	57.3	57.3	57.2	57.2	57.3	57.2	57.3	57.3	57.5	57.6	57.8	57.9	58.0	57.9	57.9	57.8	57.7	57.6	57.5	57.5	57.3	57.2	57.5	57.5	57.51	58.0	57.2	00.8
15	58.0	57.8	57.9	58.0	58.3	58.6	58.8	59.3	59.5	60.2	61.0	61.6	62.0	62.6	63.2	63.5	63.8	64.2	64.5	64.8	64.8	65.0	65.1	65.3	61.58	65.3	57.8	07.5
16	65.4	65.3	65.3	65.2	65.0	64.7	64.7	64.9	64.6	64.6	65.2	64.7	64.8	64.8	64.9	65.0	64.9	64.8	64.6	64.5	64.4	63.7	63.6	63.4	64.71	65.4	63.4	02.0
17	63.2	63.2	62.9	62.8	62.6	62.0	61.7	61.5	61.3	61.2	60.8	60.9	60.6	60.3	60.1	59.5	59.3	59.1	58.7	58.4	58.0	57.3	57.2	56.7	60.89	63.2	56.7	06.5
18	56.3	56.0	55.8	55.4	55.2	54.8	54.3	54.6	54.8	54.4	54.4	54.6	54.8	55.0	56.1	55.4	55.5	55.8	56.0	56.0	56.3	56.5	57.1	57.3	55.54	57.3	51.4	02.9
19	57.6	57.8	58.1	58.4	58.8	59.0	59.0	59.3	59.3	59.3	59.7	60.1	60.1	60.1	60.2	60.4	60.5	60.6	60.6	60.6	60.4	60.3	60.3	60.3	59.62	60.6	57.6	03.0
20	60.4	60.5	60.4	60.3	60.3	60.4	60.6	*60.8*	60.9	61.3	62.0	62.2	62.6	63.1	63.8	63.5	64.2	64.4	64.6	64.8	65.2	65.5	65.7	65.8	62.64	65.8	60.3	05.5
21	66.0	66.2	*66.2*	66.1	66.2	66.2	66.3	66.5	66.4	66.3	66.3	66.3	66.3	66.0	65.4	64.7	64.1	64.0	63.8	63.5	63.3	62.8	61.6	61.4	65.08	66.5	61.4	05.1
22	59.9	58.7	57.6	57.1	56.4	55.1	54.9	54.3	53.6	52.3	51.9	51.1	49.8	47.5	47.1	46.1	47.0	47.4	44.9	43.9	44.2	43.9	44.0	46.1	**50.62**	59.9	**43.9**	16.0
23	46.0	46.2	46.3	46.8	47.5	48.5	48.9	49.2	50.0	50.5	51.1	51.2	52.0	52.4	53.2	53.5	54.4	54.9	55.5	55.3	55.7	56.1	56.6	57.1	51.62	57.1	46.0	11.0
24	57.5	57.8	58.4	58.4	59.4	60.0	60.1	60.5	61.1	61.5	62.2	62.9	62.2	63.8	64.4	64.4	65.0	65.3	65.4	65.8	65.8	66.2	66.4	66.5	62.54	66.5	57.5	09.0
25	67.6	66.8	66.7	*66.6*	*66.6*	*66.7*	*66.7*	*66.8*	*66.8*	66.8	66.5	66.6	66.6	65.5	65.4	64.8	65.0	64.4	64.2	64.4	63.2	63.3	63.1	63.1	*65.59*	67.6	63.1	04.5
26	63.0	63.1	63.1	63.4	63.3	63.7	63.4	63.2	63.4	63.7	63.8	64.7	64.4	64.4	64.6	64.7	64.8	64.7	64.6	64.6	64.5	64.3	64.1	63.6	63.96	64.8	63.0	01.8
27	63.8	63.7	63.7	63.7	63.7	63.6	63.5	63.2	62.9	62.9	63.1	63.0	63.1	63.6	63.2	63.0	63.0	63.0	62.6	62.5	62.4	62.4	62.4	62.3	63.10	63.8	62.3	01.5
28	62.0	62.0	62.1	61.4	61.7	61.2	61.5	61.4	61.3	60.8	60.7	60.6	60.5	60.6	60.4	60.6	60.7	60.1	60.2	59.9	59.6	59¼	59.3	58.7	60.70	62.1	58.7	03.4
29	58.7	58.2	58.1	57.8	57.6	57.3	57.0	57.2	57.2	56.7	56.6	57.4	57.5	57.2	57.3	57.8	58.2	58.1	58.1	58.3	58.6	58.8	59.2	59.6	57.85	59.6	56.6	03.0
30	60.5	60.7	61.5	61.8	62.2	62.2	62.8	63.0	63.4	63.8	64.2	64.6	65.3	65.6	66.0	66.3	66.5	66.3	66.3	66.4	66.8	67.0	67.2	67.3	64.49	67.3	60.5	06.8
31	67.4	67.9	*68.1*	*68.3*	68.6	68.7	68.7	68.8	68.9	69.0	69.4	69.7	69.8	70.2	70.3	70.5	70.7	70.7	70.7	70.8	70.9	70.7	70.8	70.8	69.60	70.9	67.4	03.5
Среднее Mittel	60.77	60.69	60.65	60.59	**60.58**	60.61	60.64	60.76	60.78	60.76	60.94	61.09	61.12	61.15	61.25	61.18	**61.27**	61.25	61.10	61.06	61.03	61.02	60.97	61.04	60.98	63.52	58.22	05.30

Іюнь 1883. **Juni 1883.**

Приведеніе къ широтѣ при 759 = + 1.63.

Schwerecorrection bei 759 = + 1.63.

1	71.0	71.0	71.0	70.9	70.9	70.6	70.2	70.0	69.9	69.8	69.7	69.7	70.0	69.6	69.8	68.5	68.0	67.8	67.4	67.0	66.6	66.6	66.3	66.2	**69.10**	**71.0**	66.2	04.8
2	65.8	66.1	66.1	65.5	66.0	66.2	66.6	66.6	66.6	66.5	66.6	66.7	66.2	66.1	65.4	66.6	66.3	66.0	65.6	65.1	65.1	65.1	65.3	64.9	65.96	66.7	64.9	01.8
3	64.8	64.4	64.2	64.1	63.8	63.4	63.0	62.8	62.0	61.8	61.6	61.6	61.2	61.0	61.0	60.4	60.4	60.3	60.3	60.6	60.0	60.0	60.5	60.5	61.82	64.8	60.0	04.8
4	61.0	61.6	62.0	62.6	63.0	63.5	63.7	64.2	64.4	64.8	65.2	65.6	66.1	66.1	66.2	66.5	66.6	66.5	66.6	66.6	66.5	66.3	66.2	65.6	64.89	66.6	61.0	05.6
5	65.6	65.6	65.6	65.7	65.2	65.3	65.2	65.1	65.2	65.0	65.1	65.2	64.9	65.0	65.0	64.9	64.7	64.5	64.3	64.1	64.0	63.7	63.6	63.2	64.82	65.7	63.2	02.5
6	63.1	62.8	62.4	62.3	62.0	61.4	61.1	60.2	60.0	59.7	59.6	59.5	59.7	60.1	59.8	59.7	60.0	60.0	60.0	60.3	60.2	60.3	60.4	60.6	60.63	63.1	59.5	03.6
7	60.9	60.8	60.8	60.7	60.6	60.6	60.6	60.7	60.4	60.4	60.5	61.2	61.6	61.7	61.7	62.0	62.2	62.1	62.2	62.3	62.3	62.0	62.1	62.1	61.35	62.3	60.4	01.9
8	62.1	62.2	62.3	62.2	62.1	61.9	61.8	61.7	61.6	61.5	61.4	61.8	61.8	61.7	61.2	60.6	60.7	60.5	60.2	59.8	59.4	59.1	58.8	58.6	61.04	62.3	58.6	03.7
9	58.6	58.8	58.8	58.9	59.0	59.7	59.9	59.9	60.1	60.3	60.6	61.7	61.8	61.6	61.7	62.4	62.3	62.8	63.2	63.4	63.4	63.7	63.7	63.8	61.25	63.8	58.6	05.2
10	63.8	63.9	64.1	*64.1*	*63.9*	*63.8*	63.8	63.4	63.2	63.0	62.7	62.4	62.0	61.5	61.3	61.6	60.1	60.0	59.6	59.0	58.0	58.0	57.6	57.2	*61.58*	*64.1*	57.2	06.9
11	56.6	56.0	55.3	56.2	56.2	55.3	55.0	55.1	55.2	55.6	56.2	55.7	57.8	58.2	*59.8*	59.4	60.0	60.3	60.9	61.2	61.6	62.5	63.0	63.3	58.22	63.3	55.0	08.3
12	63.2	63.8	63.7	63.4	63.3	63.4	63.4	63.3	63.1	63.0	62.7	62.3	62.1	62.3	61.9	61.8	62.6	62.7	62.1	62.0	61.7	61.7	61.8	61.5	62.62	63.8	61.5	02.3
13	61.8	61.8	61.7	61.9	61.4	61.3	61.4	61.2	61.3	61.0	61.1	61.1	60.8	61.0	60.6	60.7	59.7	59.3	58.8	58.1	57.3	56.2	55.3	55.3	60.00	61.9	55.3	06.6
14	55.3	54.8	53.6	51.8	50.1	49.1	48.7	48.8	48.0	48.6	47.6	48.1	47.9	48.5	48.3	47.9	47.9	47.8	48.1	48.0	47.4	48.3	48.7	48.9	**49.26**	55.3	**47.4**	07.9
15	49.2	49.4	49.5	50.1	50.2	50.5	50.6	50.7	51.1	51.2	51.2	51.8	52.2	53.2	53.7	54.1	54.0	54.3	54.6	54.9	55.1	55.2	55.2	55.5	52.40	55.5	49.2	06.3
16	56.0	56.1	56.4	56.8	57.0	57.1	57.3	57.3	57.7	58.1	58.1	58.0	58.0	58.0	58.1	58.2	58.0	57.7	57.5	57.4	57.3	57.4	57.5	56.9	57.41	58.2	56.0	02.2
17	56.7	56.5	56.0	55.7	55.4	55.0	55.0	54.9	54.8	54.5	54.6	54.5	55.0	54.9	55.2	55.5	56.0	56.4	56.3	56.4	56.2	56.9	56.9	57.2	55.69	57.2	54.5	02.7
18	57.6	57.8	58.3	58.3	58.3	58.7	58.5	58.6	58.8	58.8	58.6	59.1	58.9	58.9	58.6	58.7	58.4	58.3	57.8	57.7	56.9	56.9	56.5	55.4	58.10	59.1	55.4	03.7
19	54.8	54.0	53.0	52.0	51.1	50.0	49.7	49.5	50.0	48.6	48.5	48.4	48.3	48.5	49.6	50.9	51.4	52.0	52.6	53.4	53.9	54.1	54.2	54.3	51.37	54.8	48.3	06.5
20	54.5	54.7	54.9	55.3	55.3	55.3	55.4	55.3	55.3	55.3	55.1	55.1	54.9	54.7	54.5	54.2	53.8	53.2	52.6	52.1	52.1	51.3	50.9	50.0	53.99	55.4	50.0	05.4
21	49.4	49.0	49.0	49.2	49.3	49.5	49.7	50.0	50.6	51.2	51.7	52.7	53.2	54.0	54.8	55.1	55.7	56.0	56.4	56.5	56.7	56.9	57.2	57.1	52.95	57.2	49.0	08.2
22	57.3	57.4	57.4	57.5	57.3	57.3	57.4	57.4	57.3	57.3	57.7	57.6	57.5	**56.9**	57.4	57.4	56.7	56.7	56.5	56.2	56.4	56.1	56.3	56.3	57.05	57.7	56.1	01.6
23	56.0	55.9	56.0	56.0	56.1	56.2	56.3	56.5	56.5	56.8	57.8	57.8	58.0	58.3	58.5	58.4	58.5	59.0	59.1	59.6	59.4	59.3	59.5	59.8	57.72	59.8	55.9	03.9
24	60.0	59.6	60.1	60.6	60.4	60.8	61.5	61.8	62.2	62.0	62.8	63.2	63.5	63.6	64.2	64.1	64.1	64.2	64.2	64.1	64.1	64.1	64.0	64.0	62.63	64.2	59.6	04.6
25	63.9	63.7	63.6	63.2	63.3	63.1	63.0	63.0	62.8	62.4	62.2	61.8	61.6	61.4	61.0	60.5	59.9	58.8	58.2	57.8	57.6	57.4	56.8	57.1	61.03	63.9	56.8	07.1
26	56.8	56.8	56.7	56.6	56.6	56.7	57.2	57.2	57.0	57.0	57.3	57.1	57.0	56.6	56.4	56.0	55.9	55.7	55.1	55.0	54.5	54.5	54.4	54.2	56.18	57.3	54.2	03.1
27	53.9	54.0	54.0	54.3	54.6	55.0	55.4	55.8	56.0	56.5	56.8	57.2	**57.7**	57.6	57.8	58.3	58.5	58.9	59.2	57.7	57.6	57.9	58.1	58.1	56.55	58.3	53.9	04.4
28	58.2	58.3	58.2	58.2	58.3	58.3	58.4	58.6	58.5	58.7	59.0	58.9	58.9	59.1	59.3	59.2	59.3	58.9	58.6	58.3	58.1	57.7	57.4	57.5	58.50	59.3	57.4	01.9
29	57.1	57.1	56.4	56.5	56.4	55.8	**55.9**	55.7	55.7	55.4	55.6	55.8	55.8	56.1	55.8	56.2	56.1	56.0	55.8	55.8	55.9	56.1	56.2	56.1	56.05	57.1	55.4	01.7
30	56.4	56.4	56.5	56.8	56.8	57.0	56.8	57.0	57.1	57.3	57.6	58.0	58.0	58.3	58.5	58.4	58.8	58.8	58.7	59.0	59.1	59.4	59.4	59.5	57.93	59.6	56.4	03.2
Среднее Mittel	59.05	59.01	58.92	58.91	58.80	58.73	58.75	58.74	58.75	58.74	58.84	59.05	59.08	59.15	59.20	**59.27**	59.21	59.14	59.03	58.98	58.82	58.82	58.80	**58.69**	58.94	60.98	56.56	04.42

Барометръ. Luftdruck.

Іюль 1883. **Juli 1883.**

700 *mm* +

Высота барометра надъ моремъ / Höhe des Barometers über Meer } 7.1^{m}

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } — 19^{m}

Приведеніе къ широтѣ при / Schwerecorrection bei } 755 = + 1.62

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя среднія. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	*60.0*	60.3	60.1	60.4	60.6	60.6	60.7	60.8	60.8	60 9	61.0	61.1	61.3	61.4	61.5	61.4	61.2	61.0	60.9	61.1	60.8	60.6	60.3	60.1	60.79	61.5	60.1	01.4
2	59.9	60.0	59.7	59.7	59.4	59.1	59.0	58.7	58.6	58.2	58.1	57.8	57.5	57.4	57.3	57.2	57.1	56.9	56.5	56.3	56.1	55.8	55.4	55.3	57.79	60.0	55.3	04.7
3	55.2	55.2	55.0	55.0	54.8	54.7	54.7	54.8	54.6	54.6	54.6	54.7	55.0	54.8	54.9	54.7	54.6	54.6	54.7	54.4	54.2	54.1	53.8	53.9	54.65	55.2	53.8	01.4
4	53.7	53.7	53.4	53.2	52.8	52.9	52.1	52.0	*51.7*	*51.4*	51.1	50.8	50.9	50.1	50.2	50.3	51.3	51.3	49.9	50.8	50.5	52.0	51.1	52.0	51.63	53.7	49.9	03.8
5	51.6	52.1	52.6	52.7	52.6	53.1	53.7	54.0	54.5	54.5	53.2	53.2	53.4	53.8	54.0	54.1	54.0	54.0	54.1	54.4	54.5	54.6	55.0	55.4	53.71	55.4	51.6	03.8
6	55.9	55.6	55.4	55.6	55.8	55.2	55.1	54.8	54.1	53.8	53.4	52.6	52.8	52.9	53.2	52.9	52.9	53.4	54.3	54.2	53.9	54.5	53.7	53.7	54.15	55.9	52.6	03.3
7	53.1	52.6	52.0	50.6	51.5	51.8	51.9	51.2	51.2	51.7	51.6	51.6	51.9	52.8	55.2	53.6	53.3	53.7	53.3	52.5	52.4	52.5	52.7	53.1	52.78	53.7	50.6	03.1
8	53.3	53.5	53.6	53.6	53.1	53.3	53.4	53.2	53.3	53.4	53.6	54.1	54.1	53.9	53.7	53.4	53.4	53.5	53.5	53.4	53.5	53.2	53.0	52.9	53.45	54.1	52.9	01.2
9	52.8	52.5	52.6	52.3	52.0	51.9	51.9	52.3	52.5	52.2	52.5	52.3	52.4	52.5	52.4	52.3	52.4	52.0	52.2	52.4	52.4	52.5	52.5	52.3	52.34	52.8	51.9	00.9
10	52.3	52.4	52.2	*52.1*	51.9	52.0	51.8	51.3	51.5	51.5	51.3	51.0	50.9	50.7	50.6	50.4	50.5	50.0	48.7	49.0	49.1	49.4	49.8	50.3	50.85	52.4	48.7	03.7
11	50.2	50.2	50.0	50.0	48.8	48.9	48.9	49.1	49.2	49.1	48.7	48.8	49.3	49.4	49.3	48.6	47.9	47.5	48.0	47.8	47.8	47.1	46.1	45.0	48.57	50.2	45.0	05.2
12	44.3	44.0	43.8	43.2	43.2	43.2	43.5	43.3	43.4	44.3	44.9	44.7	43.8	43.8	43.8	43.9	44.8	44.2	45.0	45.0	44.9	44.8	44.6	44.5	**44.12**	45.0	**43.2**	01.8
13	44.4	44.3	43.3	43.4	43.4	43.4	43.7	43.6	43.5	43.2	43.3	43.6	43.5	43.7	43.9	44.2	44.5	44.8	45.0	45.4	45.4	45.6	45.7	46.0	44.20	46.0	**43.2**	02.8
14	46.0	46.4	46.4	46.7	46.7	47.1	47.6	47.9	48.1	48.3	48.7	49.0	49.4	49.7	50.2	50.4	50.4	50.8	51.2	51.4	51.7	51.8	51.9	52.5	49.18	52.5	46.0	06.5
15	52.5	52.5	52.8	53.1	53.1	53.2	53.2	53.3	53.5	53.7	54.1	54.1	54.3	54.6	54.9	55.3	55.2	55.7	55.7	56.0	56.1	56.2	56.3	56.5	54.41	56.5	52.5	04.0
16	56.5	56.3	56.3	56.5	56.4	56.5	56.4	56.2	56.0	56.2	55.8	55.7	55.4	55.3	55.0	54.8	54.6	54.5	54.4	54.3	53.9	53.9	53.7	53.7	55.35	56.5	53.7	02.8
17	53.2	53.2	53.2	53.2	52.9	53.0	52.8	52.3	52.2	52.3	52.1	51.8	52.1	52.3	52.0	52.1	52.0	52.0	52.1	52.2	52.3	52.4	52.5	52.3	52.44	53.2	51.8	01.4
18	52.3	52.3	52.3	52.4	52.5	52.2	52.1	51.8	51.7	51.6	51.5	51.3	51.4	51.4	51.3	51.0	51.2	51.2	51.2	51.3	51.3	51.2	51.3	51.8	51.65	52.5	51.0	01.5
19	51.8	52.2	52.2	52.5	53.2	53.5	53.6	53.8	54.4	54.8	55.3	55.5	55.8	56.0	56.0	56.0	56.0	56.2	**56.2**	56.1	56.1	56.0	55.9	55.6	54.78	56.2	51.8	04.4
20	55.4	54.9	54.9	54.8	54.3	53.9	53.3	52.8	52.0	52.0	51.6	51.1	50.8	50.3	50.4	49.9	48.8	48.0	48.7	48.0	48.0	47.6	47.1	47.1	51.07	55.4	47.1	08.3
21	47.3	47.4	47.1	47.2	47.2	47.3	47.1	47.0	46.8	47.0	47.2	47.2	48.1	48.8	49.6	50.2	50.7	51.3	51.8	52.6	53.2	53.6	54.0	54.4	49.34	54.4	46.8	07.6
22	54.7	55.2	55.3	55.5	56.0	56.3	56.7	56.9	58.1	57.8	58.8	59.0	59.1	59.4	59.7	59.8	59.8	59.9	60.2	60.4	60.6	60.9	61.1	61.3	58.44	61.3	54.7	06.6
23	61.8	62.0	62.2	62.3	62.5	62.5	62.7	63.0	63.2	63.4	63.5	63.8	63.9	64.0	64.0	64.1	64.2	64.3	64.5	64.5	64.3	64.3	64.7	64.7	63.52	64.7	61.8	02.9
24	64.7	64.5	64.7	64.6	64.8	64.7	64.7	64.7	64.8	64.5	64.9	64.6	64.5	64.4	64.3	64.1	63.1	63.1	63.1	63.0	63.1	64.0	63.0	63.1	64.12	64.9	63.0	01.9
25	63.1	62.9	65.1	63.4	63.7	64.2	64.2	64.1	64.1	64.2	64.5	64.8	65.0	65.2	65.2	65.2	65.2	65.2	65.3	65.0	65.0	65.2	65.5	65.5	64.53	65.5	62.9	02.6
26	65.6	65.6	65.7	65.7	65.7	65.7	65.9	66.0	66.3	66.2	66.0	66.1	66.3	66.5	66.6	66.4	66.3	66.0	65.7	65.9	65.9	65.9	66.0	65.9	**66.00**	**66.6**	65.6	01.0
27	65.7	65.7	65.1	65.5	65.1	65.4	65.0	63.8	63.4	62.8	62.5	62.8	62.4	61.9	62.6	61.5	61.2	60.8	59.9	59.2	59.1	58.3	57.9	57.7	62.30	65.7	57.7	08.0
28	57.0	57.5	57.5	57.6	57.6	57.6	57.6	57.2	57.8	57.4	57.9	58.4	58.5	58.4	59.2	59.4	59.5	59.8	60.1	60.1	60.4	60.5	60.8	60.9	58.72	60.9	57.2	03.7
29	60.9	61.1	61.2	61.8	61.4	61.4	61.5	61.4	61.4	61.5	61.1	61.0	60.8	60.6	60.3	59.8	59.5	59.0	58.7	58.4	58.3	58.0	57.8	57.4	60.18	61.8	57.4	04.4
30	57.5	57.6	56.6	56.8	56.8	56.5	56.5	56.3	56.3	56.3	56.4	56.5	56.7	56.8	57.0	56.7	56.7	56.6	56.5	56.4	55.6	54.9	54.9	54.9	56.41	57.6	54.9	02.7
31	54.6	54.2	54.0	53.5	53.3	53.3	53.2	53.0	52.8	52.8	52.8	52.7	52.5	52.4	52.4	52.4	52.3	52.2	52.5	52.9	52.8	53.2	53.3	53.4	53.02	54.6	52.2	02.4
Среднее Mittel	55.09	55.09	54.98	55.00	54.94	54.98	54.98	**54.86**	54.90	54.89	54.90	54.93	54.96	55.01	**55.12**	55.04	54.98	54.95	54.96	54.98	54.94	**54.99**	54.88	54.94	54.98	56.67	53.13	03.54

Августъ 1883. **August 1883.**

Приведеніе къ широтѣ при 759 = + 1.63.

Schwerecorrection bei 759 = + 1.63.

1	53.5	53.2	53.0	52.8	52.6	52.5	52.4	52.2	51.7	*51.3*	51.1	51.5	51.6	51.7	52.3	53.0	53.2	53.2	53.5	53.6	53.0	53.0	52.7	52.6	52.55	53.6	51.1	02.5
2	52.4	52.0	51.0	*50.1*	49.3	*48.6*	47.0	46.2	45.2	44.0	44.5	45.0	47.0	48.5	50.1	51.1	52.5	53.7	54.2	54.7	54.8	55.4	55.6	56.0	**50.37**	56.0	**44.0**	12.0
3	56.3	56.5	56.5	56.4	56.9	56.8	56.9	57.0	56.8	57.1	57.1	57.2	57.3	57.2	57.1	57.0	56.7	57.4	57.3	56.7	56.9	56.7	56.5	57.4	56.90	57.4	56.3	01.1
4	57.6	57.4	57.3	57.8	57.2	56.0	56.2	56.2	56.2	56.4	56.5	56.9	56.9	57.0	57.3	57.8	58.6	58.4	58.6	58.4	58.5	58.6	57.5	58.6	57.35	58.6	56.0	02.6
5	59.0	58.5	58.5	58.7	58.4	58.1	58.2	58.5	58.6	58.5	58.4	57.4	57.7	57.5	56.2	56.8	57.0	57.2	56.8	56.5	56.3	56.2	56.1	56.1	57.53	59.0	56.1	02.9
6	56.3	56.0	55.9	55.6	55.7	55.5	54.8	54.8	54.8	54.4	54.5	54.2	55.2	54.3	54.1	53.9	53.8	53.6	53.4	53.3	53.3	53.3	53.2	53.1	54.46	56.3	53.1	03.2
7	53.1	53.2	53.2	53.1	53.0	52.9	52.8	52.7	52.7	52.7	55.0	52.9	53.1	53.1	53.0	52.9	53.8	52.7	52.6	52.5	52.5	52.6	52.5	52.6	52.84	53.2	52.5	00.7
8	52.8	53.0	52.9	52.8	52.7	52.8	53.0	52.7	52.7	52.8	52.7	52.9	52.8	52.9	53.0	53.0	53.0	53.0	52.9	53.1	53.1	53.0	53.0	53.0	52.90	53.1	52.7	00.4
9	53.0	53.0	53.1	53.0	53.0	53.1	53.2	53.3	53.3	53.4	53.4	53.5	53.7	53.9	53.9	53.8	53.8	53.8	54.2	54.0	53.9	53.9	53.6	53.6	53.52	54.2	53.0	01.2
10	53.8	53.7	53.6	53.5	53.4	53.1	53.3	53.2	52.9	52.7	52.5	52.2	52.3	52.0	52.1	52.3	52.2	52.1	52.2	52.2	52.1	52.1	52.0	51.9	52.64	53.8	51.9	01.9
11	51.8	51.8	51.8	51.9	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	51.8	52.6	52.8	53.1	53.4	53.6	53.8	53.8	54.0	54.1	54.2	54.2	54.2	54.4	54.4	52.95	54.4	51.8	02.6
12	54.4	54.6	54.5	54.5	54.6	54.5	54.6	54.8	54.6	54.7	54.6	55.0	55.1	55.1	55.0	55.0	55.0	54.9	54.9	54.9	54.9	54.8	54.7	54.3	54.75	55.1	54.3	00.8
13	54.2	54.1	53.8	53.6	53.4	53.4	53.0	52.8	52.8	52.9	52.9	53.0	53.4	53.3	53.6	53.5	53.2	53.5	53.6	53.6	53.8	53.7	53.5	53.5	53.43	54.2	52.8	01.4
14	53.5	53.5	53.5	53.5	53.5	53.5	53.6	54.0	53.8	54.0	54.0	54.4	54.3	54.0	54.7	54.9	55.0	55.2	55.3	55.5	55.8	56.0	56.2	56.2	54.52	56.2	53.5	02.7
15	56.4	56.8	57.1	57.2	57.4	57.7	57.9	56.2	58.4	58.4	58.5	58.6	58.8	58.8	58.8	58.6	58.6	58.4	58.4	58.4	58.4	58.7	58.6	58.3	58.14	58.8	56.4	02.4
16	58.4	58.6	58.5	58.6	58.6	58.4	58.7	57.8	57.3	57.2	57.3	57.0	56.2	56.2	56.4	56.2	56.2	56.3	56.5	56.5	56.7	56.6	56.7	56.7	57.23	58.7	56.2	02.5
17	57.0	57.4	57.5	57.7	57.8	58.3	58.5	58.7	59.0	59.8	59.9	60.1	60.7	60.9	61.2	61.3	61.6	61.7	61.9	62.1	62.3	62.8	63.0	63.2	60.18	63.2	57.0	06.2
18	63.4	63.7	63.8	64.2	64.3	64.5	64.8	65.3	65.1	65.2	65.5	65.6	65.7	65.8	66.0	66.0	66.1	66.3	66.4	66.6	66.7	66.7	66.7	67.0	65.48	67.0	63.4	03.6
19	66.9	67.0	67.2	67.4	67.6	67.6	67.5	67.5	68.1	67.7	67.9	68.0	68.0	67.8	67.9	67.8	67.7	67.7	67.5	67.3	67.4	66.9	67.0	66.9	**67.51**	**68.0**	66.9	01.1
20	66.7	66.6	66.5	66.4	66.0	66.0	65.6	65.5	65.0	64.5	64.0	63.6	63.4	62.6	62.5	62.2	61.9	61.4	61.2	60.6	60.5	60.5	60.0	59.9	63.46	66.7	59.9	06.8
21	59.6	59.3	59.1	59.0	58.8	58.8	58.8	58.7	58.6	58.8	59.0	58.8	59.0	59.3	59.6	59.8	60.2	60.6	60.6	61.0	61.3	61.2	62.0	61.9	59.74	62.0	58.6	03.4
22	62.3	62.8	63.0	63.3	63.7	63.8	64.0	64.2	64.5	64.7	65.1	65.2	65.4	65.5	65.6	65.6	65.7	66.0	65.9	65.9	66.1	66.7	66.4	66.5	64.91	66.7	62.3	04.4
23	66.5	66.5	66.5	66.6	66.7	67.0	66.6	66.7	66.6	66.6	66.5	66.5	66.2	66.2	66.1	66.0	65.5	65.6	65.5	65.4	65.4	65.4	65.4	65.3	66.14	67.0	65.3	01.7
24	65.4	65.6	65.5	65.5	65.4	65.4	65.3	65.2	65.2	65.0	64.9	65.0	65.0	65.0	65.1	64.9	64.8	64.7	64.8	65.0	65.0	65.2	65.3	65.4	65.15	65.6	64.7	00.9
25	65.4	65.7	65.6	65.3	65.9	65.8	65.8	65.9	66.0	66.1	66.2	66.3	66.4	66.4	66.4	66.7	66.4	66.4	66.6	66.7	67.0	66.9	66.9	67.0	66.24	67.0	65.3	01.7
26	67.2	67.2	67.3	67.4	67.7	67.7	67.7	67.3	67.4	67.2	67.4	67.3	67.3	67.0	67.0	67.0	66.8	66.7	66.6	66.5	66.4	66.3	66.2	66.1	67.03	67.7	66.1	01.6
27	65.9	65.8	65.7	65.7	65.4	65.5	65.1	64.7	64.6	64.6	64.5	64.5	64.5	64.4	64.5	63.7	63.9	63.7	64.1	63.3	63.2	63.2	63.2	63.2	64.40	65.9	62.9	03.0
28	63.0	63.0	63.4	63.3	62.7	62.8	62.7	62.8	62.7	62.4	62.7	62.8	63.1	62.6	62.6	62.7	62.6	62.4	62.4	62.7	62.4	62.4	62.4	62.3	62.70	63.4	62.3	01.1
29	62.3	62.3	62.2	62.1	61.6	61.5	61.5	61.5	61.3	61.2	60.9	61.0	61.0	60.9	60.8	60.3	59.8	59.7	59.8	59.6	59.6	59.4	59.9	59.1	60.80	62.3	59.1	03.2
30	59.3	*59.0*	*58.6*	58.3	58.1	57.7	57.5	57.4	57.1	56.5	56.7	56.5	56.4	56.3	56.1	56.0	55.9	55.8	55.7	55.6	55.6	55.7	55.5	55.3	56.79	59.3	55.3	04.0
* 31	55.2	55.1	54.7	54.7	54.5	54.0	54.0	54.0	53.8	53.1	52.7	53.1	53.3	53.4	53.5	53.4	53.6	53.6	53.7	53.7	53.7	54.0	53.2	53.0	53.79	55.2	52.7	02.5
Среднее Mittel	58.79	**58.80**	58.74	58.71	58.64	58.55	58.48	58.44	58.34	**58.25**	58.31	58.35	58.51	58.51	58.58	58.58	58.57	58.68	58.75	58.71	58.74	58.77	58.74	58.72	58.59	59.99	57.21	02.78

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА.

KLEINE KARMAKUL.

TEMPERATUR DER LUFT.

Температура воздуха.

Сентябрь 1882.

Высота термометра надъ землею / Höhe des Thermometers über dem Boden } 2.8m

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2
1	+ 5.9	+ 6.0	+ 6.0	+ 5.9	+ 6.1	+ 5.5	+ 5.8	+ 5.2	+ 5.1	+ 5.1	+ 5.7	+ 5.7	+ 5.2	+ 4.7
2	+ 6.9	+ 6.7	+ 6.3	+ 5.7	+ 5.7	+ 5.5	+ 5.5	+ 5.4	+ 5.1	+ 4.8	+ 5.3	+ 5.3	+ 4.7	+ 4.3
3	+ 2.5	+ 2.2	+ 1.9	+ 1.3	+ 1.2	+ 1.1	+ 1.0	+ 0.9	+ 0.9	+ 1.0	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.3	+ 0.1
4	— 0.3	— 0.5	— 0.7	— 0.6	— 0.7	— 0.4	— 0.3	+ 0.1	+ 0.5	+ 0.7	+ 1.3	+ 1.1	+ 1.2	+ 2.0
5	+ 1.1	+ 1.4	+ 2.1	+ 1.9	+ 1.9	+ 1.7	+ 1.9	+ 2.1	+ 2.3	+ 2.3	+ 2.3	+ 2.5	+ 2.7	+ 3.1
6	+ 2.0	+ 1.8	+ 1.5	+ 1.3	+ 1.3	+ 1.3	+ 1.5	+ 1.7	+ 2.0	+ 2.6	+ 3.2	+ 3.4	+ 3.3	+ 2.9
7	+ 1.1	+ 1.1	+ 0.7	+ 0.5	+ 0.2	— 0.1	— 0.1	+ 0.1	+ 0.9	+ 2.1	+ 3.9	+ 5.1	+ 5.7	+ 6.5
8	+ 1.4	+ 1.3	+ 1.3	+ 2.9	+ 2.9	+ 3.1	+ 3.3	+ 3.5	+ 3.7	+ 3.9	+ 5.3	+ 5.1	+ 5.5	+ 5.5
9	+ 3.5	+ 4.2	+ 4.3	+ 4.1	+ 3.9	+ 4.1	+ 4.8	+ 5.1	+ 5.4	+ 5.8	+ 6.5	+ 7.1	+ 7.7	+ 7.9
10	+ 5.2	+ 5.5	+ 5.7	+ 5.7	+ 5.5	+ 5.3	+ 4.3	+ 4.5	+ 4.5	+ 4.5	+ 4.1	+ 3.7	+ 3.3	+ 3.5
11	+ 2.3	+ 2.5	+ 2.5	+ 2.5	+ 2.7	+ 2.7	+ 3.1	+ 3.3	+ 2.9	+ 3.1	+ 3.5	+ 3.7	+ 4.2	+ 4.5
12	+ 2.3	+ 2.3	+ 2.2	+ 2.2	+ 1.9	+ 1.8	+ 1.7	+ 1.8	+ 2.1	+ 2.3	+ 2.1	+ 1.9	+ 1.5	+ 1.3
13	— 1.7	— 1.3	— 1.1	— 1.3	— 1.3	— 1.1	— 0.7	— 0.3	— 0.1	+ 0.1	+ 0.3	+ 0.5	+ 0.7	+ 0.9
14	— 0.1	— 0.1	+ 0.3	+ 0.7	+ 1.1	+ 1.5	+ 2.1	+ 3.0	+ 3.7	+ 3.7	+ 3.7	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.1
15	+ 1.7	+ 1.3	+ 0.9	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.5	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.5	+ 0.1	+ 0.1	0.0	— 0.1	+ 0.1
16	— 2.8	— 2.8	— 2.9	— 2.9	— 3.1	— 3.3	— 2.9	— 2.1	— 0.9	— 0.5	— 0.3	— 0.3	— 0.1	+ 0.1
17	+ 0.1	+ 0.2	— 0.3	— 0.9	— 1.1	— 1.1	— 1.5	— 1.7	— 1.3	— 1.0	— 1.0	— 1.1	— 1.1	— 0.9
18	— 1.5	— 1.5	— 1.5	— 1.5	— 1.3	— 1.1	— 0.8	— 0.7	— 0.1	0.0	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.3	+ 0.1
19	— 2.1	— 2.2	— 2.3	— 2.5	— 2.6	— 2.7	— 2.5	— 1.7	— 1.5	— 1.3	— 1.4	— 1.7	— 1.7	— 1.9
20	— 7.0	— 7.4	— 7.6	— 7.6	— 7.3	— 7.4	— 8.0	— 7.8	— 7.8	— 7.9	— 8.0	— 7.8	— 7.8	— 8.0
21	— 8.6	— 8.4	— 7.4	— 7.1	— 6.6	— 6.2	— 6.0	— 5.6	— 4.9	— 4.1	— 3.9	— 4.3	— 4.5	— 5.6
22	— 7.8	— 7.4	— 7.2	— 6.6	— 6.4	— 6.3	— 6.1	— 6.3	— 5.6	— 4.7	— 4.2	— 3.6	— 3.4	— 2.9
23	— 9.1	— 8.8	— 8.6	— 7.8	— 6.9	— 6.4	— 5.9	— 5.8	— 4.7	— 4.4	— 3.5	— 3.1	— 2.8	— 2.5
24	— 2.6	— 2.6	— 2.7	— 2.5	— 2.6	— 2.5	— 2.2	— 1.8	— 1.9	— 1.8	— 1.6	— 1.6	— 1.8	— 1.4
25	— 1.6	— 1.4	— 1.4	— 1.3	— 1.1	— 0.9	— 0.5	0.0	+ 0.2	+ 0.5	+ 0.2	— 0.3	+ 0.1	— 0.4
26	— 3.4	— 3.1	— 3.8	— 6.1	— 6.4	— 6.8	— 5.8	— 4.4	— 4.4	— 3.6	— 3.5	— 2.9	— 2.8	— 2.9
27	— 3.8	— 4.1	— 4.4	— 7.2	— 6.8	— 6.4	— 5.8	— 5.0	— 4.4	— 3.2	— 2.3	— 2.0	— 1.7	— 2.3
28	— 4.5	— 4.7	— 4.7	— 4.9	— 5.0	— 5.5	— 4.4	— 3.8	— 3.4	— 3.1	— 3.2	— 3.4	— 3.4	— 3.2
29	— 3.8	— 3.6	— 2.2	— 0.8	— 0.6	— 0.4	— 0.1	— 0.4	— 0.3	— 0.4	— 0.4	— 0.2	— 1.8	— 1.4
30	— 1.5	— 1.5	— 1.0	— 1.0	— 1.3	— 1.5	— 1.3	— 1.4	— 1.0	— 1.2	— 1.2	— 1.1	— 1.2	— 1.2
Среднее Mittel	— 0.87	— 0.83	— 0.80	— 0.91	— 0.87	— 0.87	— 0.64	— 0.38	— 0.08	+ 0.18	+ 0.47	+ 0.57	+ 0.55	+ 0.57

Октябрь 1882.

Число. Datum.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	+ 5.1	+ 5.7	+ 6.3	+ 6.3	+ 7.0	+ 7.3	+ 6.9	+ 6.7	+ 6.9	+ 6.7	+ 5.95	+ 7.3	+ 4.6	2.7
2	+ 4.3	+ 4.3	+ 3.9	+ 3.7	+ 3.5	+ 3.1	+ 3.1	+ 3.1	+ 3.1	+ 2.3	+ 4.65	+ 6.9	+ 2.3	4.6
3	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.7	+ 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.3	— 0.2	0.0	— 0.2	+ 0.68	+ 2.5	— 0.3	2.8
4	+ 2.4	+ 2.5	+ 2.1	+ 1.9	+ 1.7	+ 1.3	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.1	+ 0.82	+ 2.5	— 0.7	3.2
5	+ 3.3	+ 3.5	+ 3.6	+ 3.9	+ 3.8	+ 2.9	+ 2.3	+ 2.3	+ 2.1	+ 2.2	+ 2.47	+ 3.9	+ 1.1	2.8
6	+ 3.1	+ 3.5	+ 3.2	+ 3.0	+ 2.8	+ 2.7	+ 2.7	+ 2.5	+ 2.1	+ 1.6	+ 2.38	+ 3.5	+ 1.3	2.2
7	+ 7.3	+ 7.4	+ 7.1	+ 7.0	+ 6.3	+ 5.9	+ 3.9	+ 3.5	+ 2.7	+ 1.9	+ 2.36	+ 7.4	— 0.1	7.5
8	+ 6.1	+ 6.1	+ 5.9	+ 5.7	+ 5.5	+ 4.9	+ 4.9	+ 4.7	+ 4.1	+ 3.8	+ 4.18	+ 6.1	+ 1.3	4.8
9	+ 7.7	+ 7.3	+ 7.3	+ 6.5	+ 6.1	+ 5.7	+ 5.5	+ 5.2	+ 5.1	+ 5.3	+ 5.67	+ 7.9	+ 3.5	4.4
10	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.0	+ 3.0	+ 2.2	+ 1.3	+ 1.0	+ 1.3	+ 1.7	+ 2.1	+ 3.65	+ 5.7	+ 1.0	4.7
11	+ 4.7	+ 4.9	+ 5.0	+ 4.1	+ 3.7	+ 3.5	+ 3.4	+ 3.3	+ 2.8	+ 2.3	+ 3.38	+ 5.0	+ 2.3	2.7
12	+ 0.7	+ 0.3	— 0.3	— 0.8	— 0.9	— 1.1	— 1.3	— 1.5	— 1.7	— 1.7	+ 0.80	+ 2.3	— 1.7	4.0
13	+ 1.3	+ 0.9	+ 0.6	+ 0.4	+ 0.3	0.0	— 0.3	— 0.5	— 0.3	— 0.1	— 0.17	+ 1.3	— 1.7	3.0
14	+ 4.1	+ 4.3	+ 4.1	+ 4.1	+ 4.0	+ 3.7	+ 3.5	+ 3.0	+ 2.7	+ 2.3	+ 2.84	+ 4.3	— 0.1	4.4
15	+ 0.5	+ 0.7	+ 1.1	+ 0.9	+ 0.1	— 0.5	— 1.3	— 1.7	— 1.9	— 2.3	+ 0.15	+ 1.7	— 2.3	4.0
16	0.0	— 0.1	0.0	+ 0.2	+ 0.1	+ 0.1	— 0.1	+ 0.1	+ 0.3	+ 0.2	— 1.00	+ 0.3	— 3.3	3.6
17	— 0.9	— 0.5	— 0.9	— 0.9	— 1.3	— 1.2	— 1.4	— 1.5	— 1.3	— 1.4	— 1.00	+ 0.2	— 1.7	1.9
18	— 0.1	— 0.9	— 0.7	— 0.9	— 1.2	— 1.3	— 1.7	— 2.1	— 2.3	— 2.3	— 0.93	+ 0.5	— 2.3	2.8
19	— 2.3	— 2.8	— 3.3	— 3.9	— 4.5	— 4.9	— 5.4	— 5.8	— 5.8	— 6.3	— 3.05	— 1.3	— 6.3	5.0
20	— 8.4	— 8.2	— 8.8	— 9.8	— 10.8	— 11.0	— 11.0	— 10.5	— 10.0	— 9.6	— 8.56	— 7.0	— 11.0	4.0
21	— 6.3	— 6.4	— 6.5	— 7.4	— 8.0	— 8.3	— 8.2	— 8.2	— 8.2	— 8.0	— 6.61	— 3.9	— 9.6	5.7
22	— 2.4	— 2.2	— 2.8	— 2.8	— 5.6	— 7.0	— 7.4	— 8.0	— 8.0	— 8.8	— 5.56	— 2.2	— 8.8	6.6
23	— 2.3	— 2.3	— 2.4	— 2.5	— 2.5	— 2.5	— 2.7	— 2.6	— 2.6	— 2.7	— 4.39	— 2.3	— 9.1	6.8
24	— 1.2	— 1.5	— 1.6	— 1.7	— 1.8	— 1.6	— 1.6	— 1.4	— 1.0	— 1.0	— 1.83	— 1.0	— 2.8	1.8
25	— 1.6	— 2.3	— 2.5	— 2.8	— 2.8	— 3.2	— 3.2	— 3.3	— 3.3	— 3.2	— 1.50	+ 0.5	— 3.5	4.0
26	— 3.3	— 3.5	— 3.6	— 3.8	— 3.9	— 3.5	— 3.3	— 3.3	— 3.4	— 3.4	— 3.95	— 2.8	— 6.8	4.0
27	— 2.1	— 2.2	— 2.1	— 5.4	— 6.2	— 6.5	— 6.8	— 5.5	— 5.5	— 5.0	— 4.45	— 1.7	— 7.2	5.5
28	— 3.6	— 3.6	— 4.2	— 3.8	— 4.2	— 4.0	— 4.0	— 4.0	— 3.6	— 3.6	— 3.99	— 3.1	— 5.6	2.5
29	— 1.0	— 1.4	— 1.2	— 1.3	— 1.6	— 1.8	— 2.0	— 1.5	— 1.8	— 1.9	— 1.30	— 0.1	— 3.8	3.7
30	— 1.4	— 1.8	— 2.0	— 2.2	— 2.4	— 2.5	— 2.6	— 2.9	— 3.1	— 3.0	— 1.72	— 1.0	— 3.1	2.1
Среднее Mittel	+ 0.58	+ 0.51	+ 0.37	+ 0.03	— 0.36	— 0.62	— 0.88	— 0.92	— 0.97	— 1.07	— 0.33	+ 1.45	— 2.48	3.93

Temperatur der Luft.

September 1882.

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } —14m

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2
1	— 2.3	— 2.5	— 2.5	— 2.4	— 2.6	— 2.8	— 2.7	— 2.7	— 2.7	— 2.8	— 2.65	— 1.8	— 3.3	1.5
2	— 1.4	— 1.5	— 1.2	— 1.6	— 1.8	— 2.0	— 2.4	— 1.4	— 1.8	— 1.9	— 1.86	— 1.2	— 2.8	1.6
3	+ 1.2	+ 1.5	+ 1.1	+ 1.4	+ 0.8	+ 1.1	+ 0.7	+ 0.8	+ 0.8	— 0.1	— 0.03	+ 1.5	— 3.0	4.5
4	+ 2.0	+ 2.1	+ 2.3	+ 2.5	+ 2.3	+ 2.2	+ 2.2	+ 2.2	+ 2.2	+ 2.8	+ 1.54	+ 2.8	— 0.3	3.1
5	+ 1.8	+ 1.5	+ 1.2	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.7	+ 0.5	+ 0.8	+ 1.0	+ 0.7	+ 1.57	+ 3.1	+ 0.5	2.6
6	— 0.4	— 0.4	— 0.3	— 1.6	— 2.8	— 3.1	— 3.9	— 4.0	— 4.2	— 4.5	— 1.07	+ 0.7	— 4.6	5.3
7	— 6.2	— 6.2	— 5.2	— 5.2	— 6.0	— 6.0	— 6.0	— 6.8	— 7.5	— 7.3	— 5.72	— 4.0	— 7.6	3.6
8	— 6.3	— 6.1	— 6.0	— 6.0	— 6.0	— 6.0	— 6.5	— 6.4	— 6.6	— 6.8	— 6.62	— 6.0	— 7.4	1.4
9	— 8.4	— 8.7	— 9.4	— 10.0	— 10.3	— 10.2	— 9.8	— 10.0	— 9.8	— 9.1	— 8.33	— 7.2	— 10.3	3.1
10	— 10.0	— 10.5	— 10.9	— 11.4	— 13.0	— 13.1	— 13.6	— 13.7	— 13.8	— 13.5	— 11.57	— 10.0	— 13.9	3.9
11	— 8.8	— 9.0	— 9.0	— 8.9	— 8.4	— 9.0	— 11.0	— 11.2	— 12.2	— 12.0	— 10.94	— 8.4	— 14.5	6.1
12	— 7.2	— 7.2	— 7.1	— 6.8	— 6.9	— 6.8	— 6.5	— 6.6	— 6.5	— 6.9	— 7.94	— 6.5	— 9.8	3.3
13	— 11.2	— 11.4	— 11.9	— 11.9	— 11.9	— 11.9	— 11.9	— 12.2	— 12.1	— 12.0	— 10.24	— 6.9	— 12.2	5.3
14	— 6.6	— 6.2	— 6.0	— 5.3	— 4.9	— 4.7	— 4.7	— 4.5	— 3.6	— 2.8	— 7.66	— 2.8	— 12.0	9.2
15	+ 0.1	+ 0.4	0.0	+ 0.1	0.0	— 0.3	— 0.2	— 0.5	— 0.4	— 0.5	— 0.45	+ 0.8	— 2.8	3.6
16	+ 0.7	+ 0.6	+ 1.0	+ 1.2	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.4	+ 0.8	+ 0.28	+ 1.2	— 0.4	1.6
17	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.2	— 0.1	— 0.5	— 1.3	+ 0.69	+ 1.4	— 1.3	2.7
18	+ 0.5	+ 0.3	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.2	+ 0.2	— 0.12	+ 0.7	— 1.7	2.4
19	— 0.2	— 0.8	— 0.9	— 1.0	— 1.1	— 1.0	— 1.3	— 1.2	— 1.3	— 1.2	— 0.27	+ 0.6	— 1.3	1.9
20	— 2.0	— 2.8	— 3.8	— 5.0	— 6.0	— 6.6	— 6.6	— 6.2	— 6.7	— 7.0	— 2.23	+ 1.4	— 7.2	8.6
21	— 7.3	— 7.5	— 7.6	— 7.9	— 8.2	— 8.4	— 8.3	— 8.4	— 8.8	— 8.7	— 7.88	— 7.3	— 8.8	1.5
22	— 9.2	— 9.3	— 9.7	— 9.9	— 9.5	— 9.6	— 9.5	— 9.6	— 9.5	— 9.5	— 9.35	— 8.6	— 10.0	1.4
23	— 12.7	— 13.4	— 13.7	— 14.0	— 14.0	— 14.4	— 14.5	— 14.4	— 14.2	— 14.1	— 11.62	— 8.8	— 14.5	5.7
24	— 13.4	— 13.3	— 14.2	— 13.0	— 13.0	— 13.0	— 12.6	— 12.8	— 12.0	— 13.3	— 13.63	— 12.6	— 14.9	2.3
25	— 13.0	— 13.1	— 13.0	— 11.3	— 10.1	— 9.7	— 8.8	— 8.9	— 8.1	— 8.2	— 12.40	— 8.1	— 15.5	7.4
26	— 4.4	— 4.5	— 4.6	— 3.8	— 3.5	— 3.4	— 3.2	— 3.2	— 3.3	— 3.3	— 5.26	— 3.2	— 8.2	5.0
27	— 3.3	— 3.5	— 3.7	— 3.5	— 3.5	— 3.0	— 4.0	— 4.0	— 3.9	— 3.8	— 3.35	— 2.8	— 4.0	1.2
28	— 14.0	— 15.4	— 16.2	— 16.8	— 17.0	— 17.5	— 18.4	— 19.0	— 19.4	— 20.1	— 11.16	— 3.4	— 20.1	16.7
29	— 22.6	— 22.8	— 23.2	— 22.8	— 23.0	— 22.4	— 22.8	— 22.8	— 23.2	— 23.4	— 22.11	— 20.1	— 23.4	3.3
30	— 18.2	— 17.1	— 14.6	— 14.7	— 14.5	— 14.7	— 14.1	— 14.0	— 13.5	— 13.3	— 18.41	— 13.3	— 23.4	10.1
31	— 13.3	— 14.1	— 15.0	— 16.0	— 16.2	— 16.4	— 16.6	— 17.2	— 17.2	— 17.5	— 13.81	— 10.6	— 17.5	6.9
Среднее Mittel	— 6.30	— 6.45	— 6.55	— 6.57	— 6.72	— 6.78	— 6.93	— 6.98	— 7.07	— 7.10	— 6.54	— 4.50	— 8.91	4.41

October 1882.

Температура воздуха.

Высота термометра надъ землею / Höhe des Thermometers über dem Boden } 2.8m

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } −14m

Temperatur der Luft.

Ноябрь 1882. / November 1882.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніе. Tagesmittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	−18.6	−18.7	−17.5	−17.4	−17.7	−17.7	−17.4	−18.0	−17.8	−17.1	−16.8	−15.2	−14.2	−14.7	−14.0	−14.1	−14.3	−15.2	−15.4	−14.9	−14.7	−11.8	−11.5	−12.6	−15.72	−11.5	−18.7	7.2
2	−12.8	−13.0	−13.8	−15.2	−15.5	−15.6	−15.9	−16.0	−17.0	−17.2	−17.0	−17.2	−17.4	−18.1	−18.6	−19.0	−19.0	−18.7	−18.9	−18.8	−18.1	−17.7	−16.0	−14.5	−16.71	−12.8	−19.1	6.3
3	− 9.6	− 9.2	− 8.6	− 8.0	− 8.0	− 7.2	− 6.4	− 6.0	− 5.0	− 5.0	− 4.4	− 4.4	− 3.4	− 2.6	− 2.4	− 2.5	− 2.2	− 2.1	− 1.9	− 1.6	− 1.4	− 1.2	− 1.0	− 1.0	− 4.38	− 1.0	−14.5	13.5
4	− 1.1	− 1.0	− 1.2	− 1.2	− 1.2	− 1.4	− 1.2	− 1.2	− 1.2	− 1.3	− 1.3	− 1.4	− 1.2	− 1.3	− 1.4	− 1.4	− 1.1	− 1.3	− 1.3	− 1.6	− 1.8	− 1.6	− 1.8	− 2.0	− 1.35	− 1.0	− 2.0	1.0
5	− 2.0	− 1.8	− 1.9	− 2.0	− 2.0	− 2.0	− 1.8	− 2.0	− 2.0	− 1.9	− 1.9	− 1.8	− 1.8	− 2.0	− 2.7	− 3.2	− 4.6	− 4.2	− 4.8	− 4.2	− 4.2	− 3.9	− 3.4	− 3.6	− 2.74	− 1.8	− 4.8	3.0
6	− 4.7	− 5.8	− 5.9	− 5.6	− 6.1	− 5.6	− 5.3	− 6.0	− 6.0	− 7.3	− 6.0	− 5.6	− 6.1	− 7.0	− 7.6	− 7.9	− 8.2	− 8.8	− 8.0	− 8.9	− 9.6	−10.8	− 9.9	−10.3	− 7.21	− 4.7	−10.8	6.1
7	−10.5	− 9.6	− 9.6	− 9.8	−10.6	−10.4	− 9.8	−10.1	−10.1	− 9.2	−10.0	− 9.4	− 9.8	− 8.9	−10.1	− 9.2	−10.0	− 9.4	−10.1	−10.8	−11.1	−11.2	−11.7	−11.9	−10.14	− 8.9	−12.2	3.3
8	−12.3	−12.8	−13.0	−14.5	−14.7	−15.1	−15.4	−15.5	−15.4	−14.8	−15.6	−16.1	−15.6	−15.9	−16.6	−16.8	−17.0	−17.6	−17.8	−17.1	−17.3	−16.6	−16.9	−17.0	−15.72	−12.3	−17.8	5.5
9	−17.2	−17.5	−17.6	−17.4	−17.2	−17.2	−17.2	−17.2	−17.2	−17.3	−17.3	−17.5	−17.7	−17.6	−17.0	−17.2	−16.6	−16.4	−16.5	−15.2	−15.0	−14.8	−14.4	−14.6	−16.70	−14.4	−17.7	3.3
10	−14.2	−14.6	−14.5	−15.0	−15.0	−15.3	−14.9	−14.7	−14.6	−14.6	−15.0	−14.4	−14.2	−14.2	−14.8	−15.3	−15.2	−14.9	−14.2	−13.9	−12.8	−13.2	−13.4	−13.3	−14.43	−12.8	−15.5	2.7
11	−12.8	−12.6	−11.4	−10.2	− 9.4	− 8.0	− 8.4	− 9.6	− 9.2	− 9.0	− 8.8	− 7.8	− 9.4	− 8.8	− 8.4	− 9.8	− 7.8	− 9.7	−10.5	−11.4	−12.0	−11.8	−12.3	−12.0	−10.05	− 7.8	−13.2	5.4
12	−11.2	−11.2	−11.2	−10.5	−11.3	−11.8	−11.3	−11.2	− 9.9	− 6.2	− 5.4	− 5.3	− 5.3	− 5.8	− 5.8	− 5.4	− 6.1	− 6.3	− 5.2	− 5.4	− 6.4	− 5.2	− 5.6	− 5.5	− 7.69	− 5.2	−11.8	6.6
13	− 6.3	− 8.6	− 9.2	− 9.0	− 9.1	− 9.6	− 9.9	− 9.3	− 8.8	− 9.1	− 8.7	− 9.9	−10.2	− 8.4	− 8.2	− 8.0	− 7.6	− 7.4	− 7.2	− 7.4	− 7.2	− 6.6	− 6.8	− 7.0	− 8.31	− 6.3	−10.2	3.9
14	− 7.9	− 8.7	− 9.8	−10.0	−11.6	−11.8	−11.2	−11.1	−11.8	−12.6	−14.1	−13.0	−11.2	−13.7	−14.0	−11.6	−10.6	−10.3	− 9.2	− 8.4	− 8.6	− 7.7	− 8.2	− 7.5	−10.61	− 7.5	−14.1	6.6
15	− 9.0	− 8.3	− 7.6	− 7.6	− 8.6	− 7.6	− 8.0	− 8.2	− 7.8	− 6.8	− 6.4	− 6.2	− 5.6	− 5.3	− 4.4	− 4.2	− 3.9	− 3.0	− 2.2	− 1.6	− 1.0	− 1.8	− 2.0	− 2.6	− 5.40	− 1.0	− 9.1	8.1
16	− 4.5	− 5.2	− 4.2	− 4.8	− 5.4	− 6.2	− 6.2	− 5.8	− 5.0	− 5.0	− 4.8	− 4.0	− 4.5	− 4.1	− 3.4	− 3.2	− 3.1	− 2.5	− 2.3	− 2.2	− 2.8	− 3.8	− 3.9	− 2.4	− 4.14	− 2.2	− 6.9	4.7
17	− 2.4	− 2.6	− 2.4	− 2.4	− 2.1	− 2.4	− 2.5	− 2.4	− 2.6	− 2.3	− 2.4	− 3.0	− 3.3	− 3.3	− 3.6	− 4.2	− 4.4	− 4.2	− 4.2	− 4.4	− 4.3	− 4.2	− 4.2	− 4.3	− 3.25	− 2.1	− 4.4	2.3
18	− 4.4	− 4.3	− 4.3	− 4.1	− 4.2	− 3.8	− 4.2	− 4.0	− 4.0	− 4.0	− 4.0	− 4.0	− 3.8	− 3.6	− 3.4	− 1.8	− 2.5	− 2.6	− 1.8	− 2.0	− 1.7	− 1.9	− 1.3	− 1.5	− 3.22	− 1.3	− 4.4	3.1
19	− 1.6	− 1.4	− 1.7	− 1.4	− 1.4	− 1.6	− 1.0	− 1.1	− 1.4	− 1.0	− 1.0	− 1.0	− 0.9	− 0.9	− 1.0	− 1.0	− 0.9	− 1.0	− 1.8	− 2.2	− 3.8	− 4.9	− 7.6	−10.3	− 2.16	− 0.9	−10.3	9.4
20	− 9.5	− 8.1	− 7.2	− 7.2	− 6.8	− 6.2	− 6.4	− 4.3	− 3.2	− 2.9	− 2.5	− 2.4	− 1.6	− 1.4	− 1.4	− 1.5	− 1.8	− 2.3	− 2.1	− 1.0	− 1.2	− 1.4	− 2.5	− 3.3	− 3.67	− 1.0	− 9.9	8.9
21	− 6.0	− 6.2	− 3.8	− 3.7	− 3.2	− 2.4	− 2.1	− 2.4	− 2.2	− 2.6	− 2.6	− 3.1	− 5.0	− 4.3	− 3.8	− 4.0	− 4.3	− 4.6	− 5.0	− 4.4	− 4.8	− 7.0	− 6.4	− 5.4	− 4.14	− 2.1	− 7.0	4.9
22	− 5.4	− 5.4	− 6.0	− 5.2	− 5.7	− 5.8	− 5.8	− 5.8	− 5.2	− 5.3	− 5.1	− 5.8	− 5.8	− 6.0	− 6.2	− 6.5	− 6.8	− 7.0	− 6.7	− 6.4	− 6.6	− 6.5	− 7.3	− 7.4	− 6.07	− 5.1	− 7.4	2.3
23	− 7.8	− 7.7	− 8.0	− 8.5	− 9.4	− 9.9	−10.4	−10.6	−11.0	−11.2	−11.5	−11.4	−12.4	−13.6	−13.6	−13.6	−15.0	−16.2	−17.1	−18.3	−19.2	−19.2	−19.8	−19.9	−13.14	− 7.7	−19.9	12.2
24	−20.9	−21.3	−23.8	−22.9	−23.3	−23.5	−23.7	−23.2	−23.5	−23.4	−22.9	−23.1	−22.8	−22.0	−21.9	−21.6	−21.1	−20.6	−20.6	−20.5	−20.2	−21.5	−23.0	−23.5	−22.24	−20.2	−24.2	4.0
25	−22.2	−21.2	−20.4	−19.8	−19.6	−19.9	−19.6	−19.4	−19.3	−20.0	−19.6	−21.2	−21.2	−21.1	−21.1	−21.0	−21.3	−21.2	−20.8	−21.3	−21.8	−22.0	−21.9	−20.3	−20.72	−19.3	−22.8	3.5
26	−20.0	−20.7	−21.2	−21.0	−20.8	−21.1	−21.7	−21.8	−22.3	−23.3	−23.3	−23.8	−24.3	−24.1	−25.2	−24.6	−25.2	−25.2	−25.4	−25.9	−26.4	−26.7	−27.0	−27.5	−23.90	−20.0	−28.5	8.5
27	−27.5	−28.2	−28.8	−28.2	−27.2	−25.5	−25.0	−25.0	−25.4	−25.2	−25.8	−25.6	−26.2	−26.5	−27.1	−27.5	−27.3	−27.0	−26.6	−26.5	−26.4	−26.2	−25.8	−25.7	−26.51	−25.0	−28.8	3.8
28	−25.2	−26.3	−25.7	−26.9	−26.2	−27.5	−27.0	−26.8	−26.8	−26.8	−26.2	−26.2	−26.4	−26.2	−25.9	−26.8	−26.8	−27.0	−26.9	−27.2	−27.2	−27.8	−27.9	−28.7	−26.73	−25.2	−28.7	3.5
29	−28.9	−29.2	−29.6	−29.6	−29.6	−29.6	−29.2	−28.7	−27.7	−27.6	−27.5	−26.7	−27.2	−27.0	−26.9	−26.7	−26.7	−26.4	−26.0	−26.4	−25.8	−25.6	−26.0	−25.8	−27.52	−25.6	−29.6	4.0
30	−26.6	−27.1	−26.5	−26.4	−25.6	−25.8	−25.6	−26.2	−26.3	−26.5	−27.0	−26.6	−26.7	−27.5	−27.2	−26.9	−27.4	−28.0	−26.8	−26.0	−25.7	−25.6	−25.3	−25.7	−26.46	−25.3	−28.0	2.7
Среднее Mittel	−12.11	−12.28	−12.18	−12.15	−12.28	−12.25	−12.15	−12.12	−11.99	−11.88	−11.85	−11.79	−11.83	−11.90	−11.90	−11.90	−11.96	−12.04	−11.93	−11.88	−11.98	−12.02	−12.18	−12.27	−12.03	− 9.73	−15.08	5.35

Декабрь 1882. / December 1882.

1	−25.7	−26.0	−26.6	−26.3	−25.8	−26.1	−25.8	−25.1	−25.3	−25.0	−24.5	−23.7	−23.0	−22.5	−22.1	−21.9	−21.7	−22.9	−23.2	−23.8	−23.9	−23.8	−24.1	−25.7	−24.35	−21.7	−26.6	4.9
2	−25.3	−25.7	−25.9	−27.1	−26.7	−26.1	−24.1	−23.3	−22.4	−22.7	−22.2	−22.2	−22.1	−21.6	−22.1	−22.7	−22.4	−22.3	−22.3	−22.5	−22.6	−22.5	−22.5	−21.7	−23.38	−21.6	−27.1	5.5
3	−21.7	−23.5	−24.3	−23.7	−21.4	−21.3	−21.4	−21.3	−21.6	−20.6	−21.5	−22.3	−24.6	−25.1	−25.3	−25.5	−25.5	−26.3	−26.1	−26.1	−27.5	−27.1	−27.0	−27.2	−24.08	−20.6	−27.5	6.9
4	−27.0	−27.3	−27.2	−27.0	−26.8	−26.9	−27.1	−26.5	−27.3	−26.9	−26.7	−26.5	−27.1	−25.3	−24.9	−24.0	−18.7	−16.5	−15.7	−14.3	−11.7	−11.7	−11.8	−11.8	−22.36	−11.7	−27.5	15.8
5	−11.5	−11.1	−11.0	−11.2	−10.7	−10.3	− 9.5	− 9.3	− 9.1	− 8.4	− 8.1	− 7.9	− 7.3	− 6.7	− 6.6	− 6.4	− 6.5	− 6.5	− 6.0	− 5.5	− 5.4	− 5.5	− 6.2	− 7.0	− 8.07	− 5.4	−11.8	6.4
6	− 6.8	− 7.5	− 7.8	−10.7	−10.7	−11.1	−11.0	−11.0	−10.7	−11.8	−11.6	−11.8	−12.0	−12.3	−12.7	−12.5	−13.0	−13.6	−14.6	−14.8	−14.1	−13.7	−13.9	−14.5	−11.84	− 6.8	−14.8	8.0
7	−15.3	−15.9	−15.5	−13.7	−14.8	−11.7	−10.3	− 6.2	− 5.7	− 5.5	− 6.5	− 4.6	− 4.0	− 4.7	− 3.5	− 3.2	− 2.6	− 5.0	− 5.2	− 5.1	− 5.7	− 6.3	− 6.6	− 6.7	− 7.68	− 2.6	−15.9	13.3
8	− 5.9	− 5.9	− 5.2	− 5.8	− 5.0	− 4.8	− 4.8	− 4.6	− 4.7	− 3.7	−11.4	−14.1	−15.3	−17.9	−20.5	−22.3	−23.3	−24.9	−24.9	−25.3	−26.1	−26.5	−28.3	−27.8	−14.96	− 3.7	−28.4	24.7
9	−27.5	−27.7	−27.5	−27.4	−27.7	−27.5	−27.9	−27.2	−27.8	−27.0	−26.5	−25.1	−24.1	−23.1	−21.8	−21.1	−20.0	−19.6	−18.9	−18.5	−18.0	−17.3	−17.2	−17.1	−23.48	−17.1	−28.6	11.5
10	−16.4	−16.7	−16.5	−16.5	−15.7	−15.7	−14.9	−13.8	−13.7	−13.3	−13.1	−11.5	−11.9	−12.2	−13.8	−14.1	−14.5	−14.9	−13.5	−13.1	−12.5	−12.8	−14.6	−15.1	−14.20	−11.5	−17.0	5.2
11	−12.1	−11.4	−11.9	−10.6	− 8.8	− 8.3	− 8.5	− 7.9	− 7.7	− 7.2	− 7.9	− 8.0	− 7.7	− 7.4	− 7.3	− 8.0	− 8.9	− 8.9	− 9.1	− 9.1	− 8.6	− 8.0	− 7.5	− 7.2	− 8.67	− 7.2	−15.1	7.9
12	− 6.7	− 6.2	− 5.7	− 5.3	− 4.9	− 4.9	− 4.2	− 3.4	− 3.8	− 3.7	− 3.4	− 3.6	− 3.2	− 3.0	− 3.4	− 3.2	− 3.2	− 3.0	− 2.2	− 2.2	− 2.4	− 1.8	− 1.8	− 1.9	− 3.63	− 1.8	− 7.0	5.2
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
17	−20.2	−20.1	−19.9	−19.9	−19.9	−22.9	−24.3	−24.1	−23.9	−24.7	−22.7	−23.9	−23.4	−22.6	−21.4	−22.7	−23.9	−25.0	−25.2	−27.1	−27.3	−27.7	−28.1	−29.1	−23.75	−19.9	−29.6	9.7
18	−27.3	−24.5	−24.1	−23.3	−24.8	−23.4	−24.6	−25.7	−25.5	−23.3	−24.3	−24.6	−24.3	−22.8	−22.7	−16.2	−16.3	−16.1	−16.2	−16.4	−16.4	−17.1	−17.5	−17.7	−21.46	−16.1	−29.1	13.0
19	−17.7	−17.1	−16.9	−18.7	−18.3	−18.9	−20.4	−21.4	−22.6	−24.3	−24.3	−24.5	−25.3	−25.6	−26.7	−26.7	−29.1	−29.3	−28.9	−29.7	−28.9	−26.9	−23.5	−20.0	−23.57	−16.9	−30.0	13.1
20	−17.3	−17.8	−14.5	−14.4	−14.1	−12.4	−10.4	− 8.7	− 7.3	− 6.3	− 4.2	− 3.9	− 3.6	− 3.7	− 3.4	− 3.5	− 3.0	− 3.3	− 2.6	− 2.5	− 2.3	− 2.6	− 2.6	− 2.6	− 6.96	− 2.3	−20.0	17.7
21	− 2.6	− 2.6	− 2.8	− 3.0	− 2.8	− 3.7	− 3.7	− 3.7	−10.5	−13.5	−15.3	−17.9	−19.1	−20.4	−21.6	−22.0	−22.4	−22.4	−23.2	−24.1	−24.1	−24.0	−24.4	−24.6	−14.77	− 2.6	−24.8	22.2
22	−24.4	−24.7	−24.2	−24.0	−24.0	−24.4	−24.8	−24.2	−24.5	−23.3	−21.0	−21.4	−18.6	−20.5	−20.9	−19.0	−18.5	−18.7	−19.3	−17.1	−18.1	−16.7	−12.3	−10.1	−20.57	−10.1	−24.8	14.7
23	− 8.5	− 8.3	− 7.8	− 6.0	− 6.7	− 6.4	− 5.5	− 5.0	− 4.6	− 4.5	− 5.4	− 5.5	− 4.6	− 4.5	− 4.3	− 4.0	− 4.0	− 4.0	− 4.2	− 3.7	− 3.2	− 3.2	− 3.1	− 2.6	− 5.00	− 2.6	−10.1	7.5
24	− 4.1	− 3.6	− 3.6	− 4.5	− 4.8	− 5.0	− 5.7	− 5.5	− 5.6	− 5.5	− 5.5	− 5.8	− 6.3	− 6.6	− 6.1	− 6.2	− 6.1	− 6.1	− 6.1	− 6.1	− 5.2	− 4.8	− 4.7	− 4.4	− 5.33	− 3.6	− 6.6	3.0
25	− 4.8	− 4.8	− 5.2	− 5.2	− 5.1	− 5.0	− 4.8	− 4.8	− 6.4	− 6.3	− 6.3	− 6.5	− 7.6	− 7.8	− 7.5	− 7.3	− 7.7	− 7.8	− 8.0	− 8.5	− 9.5	− 9.1	− 8.9	− 8.5	− 6.81	− 4.8	− 9.5	4.7
26	− 8.3	− 7.6	− 7.1	− 6.7	− 6.7	− 7.0	− 6.7	− 6.1	− 5.2	− 5.1	− 5.2	− 5.6	− 4.9	− 4.1	− 3.1	− 5.6	− 7.6	−11.1	−12.3	−12.7	−13.1	−13.1	−13.3	−13.2	− 7.98	− 3.1	−13.3	10.2
27	−13.3	−13.1	−13.3	−13.7	−14.3	−16.8	−17.1	−16.4	−15.6	−14.6	−11.8	−12.2	−12.5	−12.0	−12.9	−13.3	−13.9	−13.4	−12.5	−11.6	−10.6	−10.3	−10.3	−13.1	−13.37	−10.3	−17.3	7.0
28	−14.3	−14.1	−13.9	−15.0	−13.7	−13.7	−13.6	−14.7	−15.1	−16.1	−16.6	−16.8	−16.4	−16.8	−17.5	−15.8	−15.5	−16.3	−16.8	−17.3	−17.5	−17.3	−16.3	−16.7	−15.74	−13.6	−17.6	4.0
29	−16.5	−17.5	−17.1	−17.1	−13.5	−15.3	−12.2	−12.3	−12.1	−11.5	−13.8	−16.8	−15.8	−15.1	−14.9	−16.7	−17.1	−17.7	−17.8	−17.5	−17.7	−18.1	−18.9	−19.2	−15.90	−11.5	−19.4	7.9
30	−19.1	−18.3	−19.1	−19.3	−19.8	−19.3	−19.9	−18.8	−19.7	−21.8	−24.0	−25.7	−25.7	−26.9	−26.5	−27.7	−28.3	−28.5	−28.9	−28.5	−28.2	−23.7	−24.3	−25.0	−23.63	−18.3	−29.0	10.7
31	−26.5	−23.5	−22.7	−22.0	−21.5	−21.5	−21.1	−22.1	−22.0	−23.3	−23.3	−20.2	−20.4	−18.6	−17.9	−17.7	−19.1	−20.5	−22.5	−25.9	−26.8	−27.5	−27.8	−29.1	−22.69	−17.7	−29.5	11.8
Среднее Mittel	−15.81	−15.65	−15.46	−15.56	−15.19	−15.20	−14.90	−14.56	−14.83	−14.81	−15.08	−15.26	−15.21	−15.18	−15.20	−15.17	−15.29	−15.73	−15.79	−15.89	−15.83	−15.52	−15.46	−15.54	−15.34	−10.56	−20.66	10.10

Температура воздуха.

Высота термометра надъ землею / Höhe des Thermometers über dem Boden } 2.8m

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } −14m

Temperatur der Luft.

Январь 1883. / Januar 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніе. Tages-mittel	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	−29.1	−31.1	−31.6	−31.8	−31.3	−31.3	−32.1	−31.8	−31.5	−31.4	−29.7	−29.5	−26.9	−26.5	−24.7	−22.3	−22.3	−22.5	−17.9	−17.7	−17.3	−17.3	−17.1	−16.9	−25.90	−16.9	−32.1	15.2
2	−16.2	−14.6	−14.3	−13.9	−14.8	−15.5	−13.6	−14.1	−14.5	−14.4	−14.5	−14.9	−15.3	−15.3	−15.3	−14.9	−14.5	−11.9	−11.3	−10.8	− 8.3	− 7.3	− 7.5	− 7.1	−13.03	− 7.1	−16.9	9.8
3	− 6.8	− 5.9	− 9.5	−14.1	−16.7	−18.7	−20.6	−22.9	−21.9	−22.3	−24.6	−27.5	−27.5	−27.5	−27.7	−28.5	−28.3	−31.1	−30.5	−30.7	−30.3	−30.3	−29.5	−29.1	−23.44	− 5.9	−31.2	25.3
4	−28.1	−26.8	−27.0	−26.0	−27.3	−27.6	−26.8	−26.7	−26.4	−22.1	−21.7	−22.9	−25.9	−24.3	−24.3	−24.9	−23.3	−26.8	−28.5	−29.1	−30.3	−30.9	−31.4	−31.7	−26.74	−21.7	−31.7	10.0
5	−31.9	−32.0	−32.5	−33.1	−33.7	−33.7	−33.6	−33.3	−32.7	−32.4	−33.1	−32.2	−31.8	−30.9	−32.0	−30.8	−30.5	−30.1	−29.7	−29.3	−28.2	−27.3	−27.3	−25.5	−31.15	−25.5	−33.7	8.2
6	−24.3	−20.1	−19.7	−22.7	−23.1	−23.1	−23.1	−22.0	−20.7	−19.1	−17.0	−17.7	−17.0	−14.3	−13.3	−11.5	− 9.5	− 9.7	− 9.0	− 8.7	− 8.5	− 2.9	− 1.6	− 2.8	−15.06	− 1.6	−25.5	23.9
7	− 3.9	− 6.8	−10.2	−13.8	−19.3	−21.5	−23.3	−24.6	−25.7	−25.1	−25.3	−26.2	−26.2	−25.3	−22.7	−23.3	−23.7	−23.7	−23.5	−24.3	−24.7	−25.1	−26.1	−27.5	−21.74	− 3.9	−27.5	23.6
8	−27.9	−28.9	−29.7	−29.7	−29.9	−29.7	−29.7	−29 7	−29 8	−31.8	−31.1	−30.7	−30.8	−31.3	−29.5	−29 1	−28.3	−27.5	−24.0	−21.5	−21.2	−20.7	−20.3	−21.0	−27.66	−20.3	−32.0	11.7
9	−21.3	−21.9	−22.3	−22.6	−22.1	−22.7	−22.9	−22.6	−21.9	−21.3	−19.7	−19.7	−19.9	−18.6	−20.7	−20.0	−19.1	−19.3	−19.4	−19.5	−19.5	−20.2	−20.1	−19.7	−20.71	−18.6	−22.9	4.3
10	−20.1	−20.1	−20.2	−20.3	−20.7	−20.7	−20.7	−21.7	−22.1	−21.9	−21.5	−22.2	−22.1	−22.3	−22.2	−21.6	−21.4	−21.3	−21.3	−21.7	−21.4	−20.9	−21.1	−21.7	−21.30	−20.1	−22.3	2.2
11	−21.5	−21.3	−20.8	−21.9	−21.2	−21.5	−21.7	−22.2	−22.4	−22.2	−22.3	−22.7	−23.6	−23.6	−24.4	−24.6	−24.3	−23.9	−23.5	−18.3	−16.2	−20.2	−24.8	−27.3	−22.35	−16.2	−27.3	11.1
12	−27.5	−25.3	−25.3	−25.0	−25.0	−23.9	−23.7	−24.5	−25.1	−25.7	−26.1	−26.3	−25.1	−25.0	−24.3	−24.8	−23.7	−24.2	−24.1	−24.3	−26.5	−26.1	−26.4	−26.5	−25.18	−23.7	−27.5	3.8
13	−26.5	−27.1	−27.3	−27.2	−27.3	−27.5	−28.1	−28.3	−28.3	−28.9	−28.2	−28.1	−25.3	−27.7	−28.3	−28.7	−28.8	−28.2	−28.9	−28.9	−29.6	−28.3	−29.5	−28.6	−28.07	−25.3	−30.3	5.0
14	−29.9	−29.2	−29.7	−30.5	−30.2	−30.5	−30.4	−31.3	−30.7	−31.7	−30.5	−30.0	−29.7	−30.7	−30.2	−29.9	−29.3	−30.5	−30.0	−29.8	−29.3	−28.8	−28.7	−28.2	−29.98	−28.2	−31.8	3.6
15	−27.7	−30.2	−28.6	−29.9	−30.1	−30.7	−30.5	−30.8	−31.5	−30.3	−30.7	−30.6	−29.8	−30.5	−30.9	−31.5	−30.9	−31.9	−31.7	−32.0	−32.1	−30.8	−30.9	−31.1	−30.65	−27.7	−32.1	4.4
16	−31.2	−29.7	−30.3	−30.1	−29.1	−26.9	−25.7	−24.7	−23.6	−22.1	−19.3	−19.0	−15.5	−14.7	−14.2	−13.7	−12.2	−11.5	−11.3	− 9.6	− 8.5	− 7.8	− 6.3	− 3.7	−18.36	− 3.7	−31.2	27.5
17	− 3.9	− 4.7	− 4.6	− 4.2	− 5.0	− 5.6	− 6.4	− 6.3	− 6.1	− 5.5	− 5.0	− 4.2	− 3.9	− 4.0	− 4.4	− 4.0	− 4.2	− 4.2	− 4.4	− 5.0	− 4.7	− 4.4	− 4.0	− 4.4	− 4.71	− 3.9	− 6.7	2.8
18	− 4.0	− 4.0	− 3.6	− 3.4	− 3.2	− 3.2	− 3.2	− 3.4	− 3.2	− 3.3	− 3.6	− 4.0	− 2.8	− 2.9	− 2.3	− 2.5	− 2.6	− 2.6	− 2.4	− 2.0	− 2.5	− 3.0	− 3.4	− 4 0	− 3.13	− 2.0	− 4.4	2.4
19	− 4.4	− 5.2	− 7.5	− 9.9	−11.6	−11.4	−12.7	−13.0	−12.8	−15.7	−16.3	−15.9	−17.3	−17.1	−16.8	−17.3	−17.9	−18.6	−18.7	−19.2	−19.7	−20.3	−20.4	−20.6	−15.01	− 4.4	−20.6	16.2
20	−21.2	−21.5	−21.8	−22.3	−22.9	−22.8	−22.8	−22.9	−22.8	−23.5	−24.9	−25.3	−25.8	−26.3	−27.3	−27.8	−28.4	−28.4	−20.9	−28.8	−29.9	−28.4	−30.8	−30.5	−25.71	−21.2	−30.8	9.6
21	−30.8	−31.5	−32.8	−32.6	−32.7	−33.0	−33.5	−35.7	−33.0	−34.0	−31.7	−31.5	−31.7	−31.9	−29.5	−28.7	−28.9	−31.3	−32.3	−32.4	−33.3	−33.4	−33.4	−33.4	−32.13	−28.7	−34.1	5.4
22	−34.3	−35.3	−35.3	−35.7	−36.5	−37.0	−37.6	−38.0	−38.0	−37.9	−37.9	−38.0	−38.0	−38.5	−38.2	−38.0	−37.4	−37.3	−36.5	−35.7	−35.0	−34.8	−35.3	−36.0	−36.76	−34.3	−38.5	4.2
23	−36.7	−38.0	−38.2	−38.2	−38 4	−38.7	−39.4	−38.9	−38.9	−38.6	−37.9	−37.9	−36.5	−36.0	−32.5	−32.5	−30.9	−29.6	−29.5	−28.7	−29.5	−29.5	−30.4	−32.0	−34.89	−28.7	−39.5	10.8
24	−32.5	−32.4	−32.2	−32.2	−32.0	−31.8	−30.6	−30.5	−31.5	−31.5	−32.0	−31.7	−33.5	−33.6	−33.8	−33.5	−33.6	−33.5	−33.5	−34.8	−34.8	−34.6	−34.5	−34.5	−32.87	−30.3	−35.1	4.8
25	−34.4	−34.3	−34.0	−34.3	−34.3	−32.8	−32.8	−33.8	−34.3	−34.3	−34.5	−34.7	−34.3	−34.1	−34.4	−34.7	−34.9	−34.9	−34.8	−34.7	−34.5	−34.5	−34.3	−33.8	−34.27	−32.8	−34.9	2.1
26	−33.3	−32.9	−30.9	−31.3	−30.7	−30.7	−29.7	−29.7	−28.3	−28.0	−27.5	−26.8	−25.8	−25.5	−24.8	−24.1	−23.6	−23.5	−23.5	−22.9	−22.2	−21.8	−20.9	−20.0	−26.60	−20.0	−33.8	13.8
27	−19.4	−18.8	−18.2	−17.4	−16.1	−14.9	−14.3	−13.4	−12.6	−11.7	−11.2	−10.2	− 9.3	− 8.7	− 8.2	− 7.5	− 6.8	− 6.9	− 6.3	− 6.0	− 5.8	− 5.6	− 5.4	− 5.4	−10.84	− 5.4	−20.0	14.6
28	− 5.4	− 5.5	− 5.5	− 5.7	− 5.5	− 5.1	− 5.1	− 5.7	− 6.7	− 7.0	− 7.3	− 6.8	− 6.3	− 5.8	− 5.4	− 4.9	− 4.5	− 4.3	− 4.1	− 4.0	− 3.9	− 3.9	− 3.8	− 3.7	− 5.25	− 3.7	− 7.3	3.6
29	− 3.5	− 3.6	− 3.7	− 3.9	− 3.8	− 3.8	− 4.3	− 3.9	− 3.8	− 2.9	− 3.3	− 4.0	− 4.0	− 4.3	− 4.3	− 4.4	− 4.3	− 4.2	− 4.0	− 3.9	− 3.8	− 3.6	− 3.5	− 3.6	− 3.71	− 2.9	− 4.4	1.5
30	− 3.6	− 3.3	− 3.0	− 2.5	− 2.4	− 2.4	− 2.3	− 3.0	− 3.5	− 3.8	− 4.2	− 4.6	− 4.9	− 5.3	− 5.5	− 5.8	− 5.7	− 5.7	− 5.4	− 5.4	− 5.4	− 5.8	− 7.2	− 9.3	− 4.58	− 2.3	− 9.3	7.0
31	− 9.3	− 9.8	−10.8	−10.2	−10.5	−12.0	−13.3	−13.7	−13.9	−14.8	−15.4	−15.8	−16.3	−16.3	−16.3	−16.5	−16.4	−16.7	−15.6	−15.6	−14.9	−14.8	−14.8	−14.8	−14.10	− 9.3	−16.7	7.4
Среднее Mittel	−20.99	−21.03	−21.33	−21.85	−22.17	−22.22	−22.40	−22.61	−22.52	−22.43	−22.19	−22.31	−22.03	−21.90	−21.56	−21.36	−20.97	−21.15	−20.82	−20.49	−20.38	−20.11	−20.35	−20.46	−21.48	−16.01	−25.55	9.54

Февраль 1883. / Februar 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніе. Tages-mittel	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	−14.8	−14.8	−14.7	−14.4	−14.1	−13.8	−13.3	−13.2	−13.2	−13.4	−13.8	−14.0	−14.3	−14.3	−14.1	−13.7	−13.3	−13.0	−13.0	−12.8	−13.0	−13.3	−13.1	−13.3	−13.70	−12.8	−14.8	2.0
2	−12.9	−13.0	−13.4	−13.9	−13.3	−13.2	−13.2	−13.4	−13.1	−13.1	−13.3	−13.0	−13.1	−13.2	−13.8	−13.9	−14.0	−14.3	−14.6	−14.9	−15.3	−15.4	−15.3	−15.4	−13.83	−12.9	−15.4	2.5
3	−15.3	−15.5	−15.8	−15.8	−15.8	−15.8	−15.9	−15.1	−15.2	−15.0	−14.5	−14.4	−13.7	−12.8	−12.4	−11.8	−11.4	−10.9	−10.7	−10.5	−10.4	−10.3	−10.2	−10.2	−13.31	−10.2	−16.1	5.9
4	− 9.9	− 9.6	− 9.5	− 9.0	− 8.8	− 8.4	− 8.3	− 9.6	− 9.6	− 9.6	− 8.5	− 8.5	− 8.7	− 8.3	− 9.2	− 9.6	−10.1	−10.3	−10.5	−10.8	−11.1	−11.7	−11.8	−12.3	− 9.76	− 8.3	−12.3	4.0
5	−12.5	−12.8	−12.6	−12.7	−12.5	−12.8	−12.8	−12.8	−13.0	−13.3	−13.5	−13.2	−13.6	−14.3	−17.5	−19.8	−20.8	−21.5	−21.8	−23.8	−23.8	−24.4	−24.3	−25.5	−16.88	−12.5	−25.5	13.0
6	−25.8	−26.8	−26.8	−27.8	−28.1	−28.2	−28.1	−28.0	−27.7	−27.5	−27.5	−27.5	−27.4	−27.4	−27.5	−27.3	−27.3	−27.3	−26.9	−26.3	−25.4	−24.3	−23.4	−22.5	−26.78	−22.5	−28.2	5.7
7	−21.4	−20.2	−19.3	−18.5	−17.7	−16.6	−15.9	−15.1	−14.8	−14.0	−11.8	−10.3	−10.3	− 9.3	− 8.1	− 7.3	− 6.4	− 2.4	− 0.9	− 0.6	− 0.9	− 1.5	− 2.1	− 3.4	−10.37	− 0.6	−22.5	21.9
8	− 8.8	− 3.7	− 3.7	− 3.5	− 3.8	− 4.3	− 4.3	− 4.3	− 4.3	− 4.6	− 5.3	− 6.4	− 6.9	− 7.1	− 7.3	− 7.8	− 9.4	−11.2	−13.1	−14.4	−14.6	−14.3	−14.2	−14.3	− 7.79	− 3.5	−14.8	11.3
9	−14.2	−14.2	−14.6	−14.3	−14.4	−15.0	−15.5	−15.9	−15.9	−16.3	−16.6	−16.8	−16.7	−17.2	−17.8	−18.4	−19.0	−20.6	−21.2	−21.7	−21.7	−21.5	−21.5	−21.3	−17.60	−14.2	−21.9	7.7
10	−21.5	−21.6	−21.7	−21.8	−21.8	−21.8	−21.8	−21.6	−21.6	−21.6	−21.2	−20.7	−20.0	−19.7	−19.2	−18.8	−18.6	−18.5	−18.3	−18.3	−18.8	−18.7	−18.7	−18.8	−20.21	−18.3	−21.9	3.6
11	−19.0	−19.1	−19.0	−19.7	−20.1	−19.9	−19.9	−19.8	−20.2	−20.5	−21.0	−20.9	−20.9	−21.3	−21.2	−21.8	−21.4	−21.3	−21.3	−21.4	−21.2	−20.8	−20.4	−19.8	−20.50	−19.0	−21.8	2.8
12	−19.3	−18.3	−17.9	−17.7	−17.8	−17.4	−17.6	−17 9	−18.0	−17.9	−18.1	−17.8	−16.8	−16.6	−16.8	−14.9	−14.4	−13 8	−13.0	−12.4	−11.8	−11.3	−10 4	− 9.9	−15.74	− 9.9	−19.8	9.9
13	− 9.3	− 8.8	− 8.6	− 8.2	− 8.3	− 7.4	− 7.5	− 6.0	− 5.5	− 5.3	− 4.7	− 4.0	− 3.3	− 2.7	− 2.3	− 2.0	− 1.4	− 1.0	− 1.4	− 1.7	− 1.8	− 1.6	− 1.7	− 1.6	− 4.42	− 1.0	− 9.9	8.9
14	− 1.6	− 1.7	− 1.9	− 2.1	− 2.3	− 2.3	− 2.3	− 2.8	− 3.1	− 3.3	− 3.6	− 3.9	− 3.9	− 3.3	− 3.9	− 4.0	− 4.2	− 5.0	− 5.5	− 6.3	− 6.0	− 6.8	− 6.8	− 4.0	− 3.80	− 1.6	− 6.8	5.2
15	− 3.4	− 3.2	− 3.4	− 3.0	− 3.2	− 3.4	− 3.2	− 3.2	− 3.0	− 3.3	− 3.4	− 3.0	− 2.7	− 2.4	− 2.4	− 2.1	− 2.2	− 1.9	− 1.6	− 2.5	− 2.0	− 3.7	− 1.3	− 2.0	− 2.73	− 1.6	− 4.0	2.4
16	− 2.0	− 2.3	− 2.5	− 4.3	− 4.4	− 3.7	− 3.3	− 4.0	− 3.0	− 2.6	− 1.8	− 1.1	− 0.9	− 0.5	− 0 3	− 0.2	− 0.4	− 1.2	− 1.6	− 1.6	− 1.6	− 1.5	− 1.6	− 1.6	− 2.00	− 0.2	− 4.4	4.2
17	− 1.9	− 1.9	− 2.2	− 2.4	− 2.0	− 1.9	− 1.9	− 2.1	− 2 2	− 2.0	− 2.1	− 2.2	− 2.3	− 2.4	− 3.2	− 4.6	− 5.5	− 6.1	− 6.3	− 6.5	− 6.8	− 7.3	− 7.1	− 7.6	− 3.77	− 1.9	− 7.6	5.7
18	− 7.9	− 7.3	− 8.7	− 9.1	− 9.3	− 9.2	− 9.1	− 8.5	− 7.6	− 7.1	− 6.3	− 4.8	− 3.9	− 3.6	− 4.7	− 4.6	− 6.0	− 8.7	− 8.7	− 9.8	−10.7	−12.0	−12.0	−12.6	− 8.01	− 3.6	−13.6	9.0
19	−13.5	−13.8	−11.8	−11.8	−11.0	−10.1	− 9.5	− 8.8	− 7.5	− 7.1	− 6.2	− 5.6	− 4.0	− 3.6	− 3.4	− 3.3	− 1.3	− 1.0	− 1.0	− 1.2	− 1.4	− 1.7	− 1.4	− 1.4	− 5.88	− 1.0	−13.7	12.7
20	− 1.5	− 0.9	− 0.3	+ 0.2	0.0	0.0	+ 0.2	+ 0.1	0.0	0.0	− 0.2	− 0.3	− 0.5	− 0.6	− 0.1	0.0	+ 0.1	0.0	− 0.4	− 0.6	− 1.2	− 1.7	− 2.0	− 1.9	− 0.47	+ 0.2	− 2.0	2.2
21	− 1.9	− 1.6	− 1.7	− 2.8	− 3.0	− 4.6	− 6.1	− 3.7	− 4.5	− 2.3	− 1.2	− 3.5	− 4.4	− 5.1	− 2.9	− 3.6	− 3.4	− 3.6	− 3.8	− 4.2	− 4.3	− 4.3	− 4.5	− 5.0	− 3.46	− 1.2	− 5.0	3.8
22	− 5.5	− 5.9	− 6.1	− 6.4	− 6.3	− 6.3	− 6.4	− 6.6	− 6.5	− 6.7	− 6.1	− 5.9	− 6.1	− 6.3	− 6.4	− 6.5	− 6.5	− 6.6	− 6.5	− 5.9	− 5.9	− 6.4	− 6.6	− 6.8	− 6.30	− 5.5	− 6.8	1.3
23	− 7.1	− 7.5	− 7.5	− 7.3	− 6.8	− 4.5	− 4.2	− 3.6	− 3.8	− 3.9	− 4.0	− 4.2	− 3.6	− 3.3	− 3.2	− 3.3	− 3.2	− 3.2	− 3.4	− 3.6	− 3.3	− 3.4	− 3.1	− 3.1	− 4.35	− 3.1	− 7.5	4.4
24	− 3.5	− 3.5	− 3.7	− 3.4	− 3.4	− 3.6	− 3.6	− 4.9	− 3.9	− 3.8	− 3.9	− 3.8	− 3.8	− 4.0	− 5.6	− 4.0	− 4.2	− 4.3	− 5.1	− 7.3	− 6.3	− 6.1	− 4.3	− 5.2	− 4.37	− 3.4	− 7.4	4.0
25	− 6.9	− 7.3	− 7.7	− 5.0	− 7.1	− 6.5	− 5.7	− 5.2	− 5.5	− 5.0	− 4.7	− 4.1	− 4.2	− 4.1	− 4.5	− 4.9	− 7.1	− 6.6	− 6.8	− 6.3	− 6.5	− 6.7	− 6.9	− 7.3	− 5.95	− 4.1	− 7.9	3.8
26	− 7.1	− 7.1	− 7.4	−10.4	−11.1	−12.3	−10.7	− 9.2	− 8.7	− 8.1	− 8.7	− 8.2	− 8.4	− 8.8	− 8.3	− 8.7	− 9.7	−10.7	−12.0	−11.7	−11.7	−11.1	−11.0	−10.7	− 9.63	− 7.1	−12.5	5.4
27	−11.4	−12.5	−12.8	−12.8	−11.9	−11 6	−11.3	−10.9	−11.1	−10.5	− 9.9	− 9.7	− 9.7	− 9.4	− 8.8	− 9.0	− 8.9	− 9.6	− 9.9	−10.2	−10.5	− 9.9	−10.0	− 8.9	−10.47	− 8.8	−12.9	4.1
28	− 8.9	− 9.1	− 7.8	− 8.4	− 9.2	− 9.1	− 9.0	− 9.3	− 9.1	− 9.0	− 8.8	− 8.3	− 8.2	− 8.5	− 8.1	− 8.9	− 8.5	− 8.7	− 9.1	− 9.8	− 9.8	− 9.1	− 8.5	−11.4	− 8.94	− 8.1	−11.4	3.3
Среднее Mittel	−10.14	−10.13	−10.11	−10.22	−10.27	−10.13	−10.01	− 9.81	− 9.70	− 9.53	− 9.31	− 9.15	− 9.01	− 8.87	− 9.04	− 9.10	− 9.22	− 9.40	− 9.59	− 9.75	− 9.92	−10.03	− 9.79	− 9.92	− 9.67	− 7.02	−13.12	6.10

Температура воздуха.

Высота термометра надъ землею / Höhe des Thermometers über dem Boden } 2.8m

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } −14m

Мартъ 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніе. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	−11.8	−11.4	−10.1	−10.5	−10.2	− 9.9	− 9.1	− 9.1	− 9.0	− 9.3	− 9.4	− 9.3	−10.0	− 9.9	−10.5	−10.9	−10.6	−10.5	− 8.6	− 8.6	− 7.6	− 8.1	− 7.9	− 7.7	− 9.58	− 7.6	−12.1	4.5
2	− 7.3	− 7.8	− 7.9	− 7.9	− 7.9	− 7.3	− 6.9	− 6.8	− 7.1	− 7.1	− 6.9	− 6.9	− 6.4	− 6.2	− 5.7	− 4.4	− 5.2	− 4.4	− 4.7	− 4.8	− 4.8	− 4.8	− 4.6	− 4.7	− 6.19	− 4.4	− 7.9	3.5
3	− 4.7	− 3.8	− 3.8	− 3.0	− 3.0	− 2.8	− 2.6	− 3.0	− 3.3	− 3.6	− 3.8	− 3.8	− 2.5	− 3.0	− 2.9	− 4.1	− 4.2	− 4.2	− 4.6	− 4.8	− 4.7	− 5.0	− 6.2	− 4.8	− 3.81	− 2.5	− 6.4	3.9
4	− 5.7	− 4.9	− 5.0	− 5.1	− 6.0	− 6.4	− 6.6	− 6.9	− 6.7	− 6.8	− 6.6	− 5.7	− 6.1	− 5.7	− 5.6	− 7.4	− 9.1	−10.3	− 8.9	− 8.4	− 7.1	− 7.9	− 9.5	− 9.5	− 7.00	− 4.9	−10.7	5.8
5	−10.2	−10.0	− 8.9	− 9.2	− 9.3	− 9.8	− 9.3	− 9.5	− 9.5	− 9.3	− 9.0	− 8.5	− 7.6	− 9.2	− 9.4	− 8.5	− 9.2	− 8.5	− 8.4	− 8.3	− 7.9	− 8.0	− 8.0	− 8.7	− 8.93	− 7.6	−10.4	2.8
6	− 8.9	− 8.8	− 8.1	− 9.1	− 8.1	− 8.9	− 8.7	− 9.0	− 9.4	− 9.9	− 9.9	−10.0	−11.4	−13.2	−13.3	−13.7	−14.1	−14.9	−15.1	−15.3	−16.1	−15.9	−16.3	−16.1	−11.84	− 8.1	−16.4	8.3
7	−17.1	−17.6	−18.4	−17.4	−17.0	−16.9	−16.7	−16.2	−16.0	−15.4	−13.8	−12.8	−14.4	−13.7	−16.9	−17.7	−20.9	−21.1	−19.1	−18.5	−17.6	−19.1	−19.7	−17.5	−17.15	−12.8	−21.7	8.9
8	−17.7	−18.1	−18.5	−18.9	−19.3	−19.1	−19.3	−18.5	−16.4	−15.4	−14.0	−13.5	−13.4	−14.5	−15.2	−15.3	−16.7	−16.9	−16.9	−17.0	−16.6	−16.3	−18.1	−18.5	−16.84	−13.4	−19.3	5.9
9	−17.7	−17.8	−18.3	−17.7	−17.0	−18.2	−19.7	−19.2	−19.7	−15.9	−14.1	−11.5	−11.7	−12.7	−13.5	−14.8	−17.5	−18.9	−20.3	−19.3	−19.4	−19.4	−17.1	−16.0	−16.97	−11.5	−20.3	8.8
10	−18.4	−18.6	−19.3	−19.6	−17.7	−15.5	−17.7	−16.2	−16.3	−14.1	−12.9	−13.3	−13.7	−12.4	−14.5	−14.7	−16.3	−16.1	−15.7	−16.3	−16.7	−17.2	−17.4	−15.9	−16.10	−12.4	−19.6	7.2
11	−15.9	−15.9	−15.6	−15.8	−15.6	−14.6	−13.6	−13.6	−13.1	−13.4	−13.4	−14.6	−14.1	−13.5	−14.0	−13.9	−13.5	−13.2	−12.9	−12.7	−12.3	−11.5	−11.3	−11.3	−13.72	−11.3	−15.9	4.6
12	−11.3	−12.7	−13.8	−14.1	−13.3	−14.3	−14.5	−14.3	−13.9	−13.3	−11.8	− 9.9	− 9.3	−10.1	−10.1	−10.5	−10.4	−10.9	−11.1	−11.1	−10.2	− 9.8	− 9.7	− 9.7	−11.67	− 9.3	−14.5	5.2
13	− 8.1	− 7.9	− 7.7	− 6.7	− 6.7	− 7.1	− 7.0	− 8.4	− 7.3	− 7.5	− 7.9	− 7.5	− 7.7	− 7.4	− 7.3	− 8.3	− 8.7	− 8.5	− 8.9	− 8.5	− 8.4	− 8.9	− 9.1	− 8.8	− 7.93	− 6.7	− 9.1	2.4
14	− 8.5	− 7.8	− 7.3	− 7.8	− 8.4	− 8.1	− 8.2	− 7.5	− 7.0	− 6.7	− 5.9	− 5.7	− 6.9	− 7.3	− 7.5	− 8.8	−10.4	−12.2	−13.3	−14.9	−15.7	−15.9	−15.9	−15.7	− 9.77	− 5.7	−15.9	10.2
15	−15.6	−17.7	−16.1	−15.2	−14.5	−13.4	−13 3	−13.9	−13.4	−13.3	−13.1	−13.8	−14.4	−14.7	−15.3	−15.9	−18.3	−18.7	−19.7	−19.7	−21.1	−18.5	−16.6	−17.1	−15.97	−13.1	−21.4	8.3
16	−16.5	−16.8	−15.7	−14.9	−14.6	−14.4	−14.0	−13.5	−13.0	−11.3	−10.5	− 9.0	− 8.8	− 8.9	− 8.5	− 8.0	− 8.1	− 5.7	− 8.5	−10.6	−10.7	−11.0	−11.2	−11.0	−11.47	− 5.7	−17.1	11.4
17	−12.1	−13.4	−14.1	−13.9	−14.3	−15.0	−16.7	−16.7	−15.8	−15.8	−16.5	−17.6	−17.7	−18.6	−19.2	−20.0	−21.3	−23.1	−23.8	−23.7	−23.9	−24.3	−23.8	−24.4	−18.57	−12.1	−24.4	12.3
18	−24.3	−24.5	−24.3	−23.8	−23.9	−23.5	−22.1	−21.8	−20.7	−20.7	−18.5	−19.3	−19.5	−18.3	−18.3	−17.6	−20.2	−21.1	−22.5	−24.0	−24.9	−26.4	−25.3	−25.0	−22.10	−17.6	−26.4	8.8
19	−25.5	−24.9	−25.2	−25.4	−26.1	−25.6	−26.7	−24.2	−22.9	−20.8	−18.4	−17.5	−18.1	−18.5	−20.1	−19.6	−20.8	−21.6	−22.5	−23.1	−23.5	−23.9	−23.6	−23.7	−22.59	−17.5	−26.7	9.2
20	−23.5	−23.6	−24.3	−24.7	−24.7	−24.8	−23.0	−22.1	−21.7	−20.0	−18.9	−17.7	−17.2	−17.3	−17.3	−17.5	−18.4	−20.2	−21.1	−22.3	−22.6	−24.5	−24.5	−24.9	−21.53	−17.2	−24.9	7.7
21	−24.7	−25.8	−25.5	−25.9	−28.1	−27.1	−26.5	−25.8	−24.9	−23.3	−23 0	−22.7	−22.7	−21.7	−20.9	−20.7	−21.9	−22.8	−23.5	−24.4	−24.3	−24.5	−24.8	−25.3	−24.20	−20.7	−28.1	7.4
22	−25.4	−26.0	−26.2	−27.4	−27.3	−28.5	−28.9	−28.4	−27.9	−27.0	−25.7	−25.8	−26.9	−25.2	−25.0	−25.7	−26.8	−26.5	−27.3	−27.3	−27.4	−27.3	−27.5	−26.5	−26.79	−25.0	−28.9	3.9
23	−26.1	−25.8	−25.6	−25.1	−24.0	−23.5	−23.1	−22.7	−22.3	−21.4	−20.4	−19.8	−20.5	−21.1	−20.8	−21.4	−21.8	−22.1	−22.4	−23.3	−24.1	−24.1	−24.3	−24.3	−22.92	−19.8	−26.5	6.7
24	−25.5	−25.5	−25.3	−24.8	−24.8	−25.2	−25.2	−24.0	−22.9	−22.7	−20.1	−20.6	−18.6	−20.5	−20.3	−20.7	−21.4	−23.5	−21.2	−24.7	−24.7	−25.1	−25.2	−24.0	−23.31	−18.6	−25.5	6.9
25	−23.1	−22.7	−22.5	−22.2	−22.1	−21.9	−22.8	−21.1	−21.0	−19.0	−18.9	−19.7	−19.9	−19.9	−20.5	−20.0	−19.6	−18.9	−19.5	−18.3	−18.6	−18.5	−18.4	−18.2	−20.30	−18.2	−24.0	5.8
26	−17.9	−16.7	−16.4	−17.6	−16.6	−17.1	−18.5	−18.3	−17.5	−16.9	−16.2	−12.5	−11.5	−14.4	−15.3	−14.5	−14.9	−16.0	−16.9	−14.7	−17.9	−16.2	−17.0	−16.6	−16.17	−11.5	−18.5	7.0
27	−15.3	−17.1	−14.8	−14.7	−14.5	−14.1	−12.5	−12.3	−12.3	−11.3	−11.8	−11.2	−10.7	−10.7	−10.8	−11.0	−11.9	−11.6	−11.6	−13.0	−13.2	−13.8	−14.1	−14.7	−12.88	−10.7	−17.1	6.4
28	−14.9	−15.5	−14.7	−15.2	−15.1	−14.6	−13.8	−12.5	−10.2	− 9.9	− 9.1	− 8.1	− 7.6	− 7.5	− 9.4	−10.5	−10.5	−10.7	−11.4	−11.1	−10.0	− 9.9	− 9.7	−11.7	−11.40	− 7.5	−15.5	8.0
29	−12.1	−10.5	−11.3	−10.3	− 9.9	−10.4	−10.8	−11.0	−10.6	−10.3	− 9.5	− 8.7	− 7.8	− 8.8	− 8.4	− 9.5	− 9.6	− 9.5	−10.5	−10.8	−11.0	−10.6	− 8.1	− 7.9	− 9.90	− 7.8	−12.1	4.3
30	− 8.1	− 8.7	− 8.9	− 9.1	− 8.8	− 8.9	− 9.4	− 8.3	− 7.2	− 7.8	− 7.5	− 7.3	− 7.0	− 8.3	− 9.1	− 9.9	−10.6	−11.6	−12.8	−13.9	−14.0	−15.9	−14.6	−15.0	−10.11	− 7.0	−16.0	9.0
31	−13.3	−16.0	−17.8	−16.1	−15.7	−15.5	−15.5	−14.4	−14.8	−14.1	−13.5	−12.4	−12.5	−12.4	−12.7	−13.9	−14.0	−14.7	−15.5	−16.2	−16.2	−17.3	−17.6	−17.6	−15.00	−12.4	−17.8	5.4
Среднее Mittel	−15.72	−15.94	−15.85	−15.78	−15.63	−15.56	−15.57	−15.14	−14.64	−13.98	−13.28	−12.80	−12.76	−13.08	−13.49	−13.85	−14.74	−15.13	−15.59	−15.79	−15.91	−16.12	−16.04	−15.90	−14.98	−11.63	−18.42	6.79

Апрѣль 1883.

1	−17.8	−18.0	−18.6	−17.8	−19.1	−20.1	−18.9	−18.0	−17.3	−15.1	−13.3	−13.9	−14.3	−14.1	−13.2	−13.7	−14.0	−15.7	−18.1	−19.6	−18.1	−15.0	−15.9	−16.4	−16.50	−13.2	−20.1	6.9
2	−16.1	−16.3	−16.2	−16.1	−16.7	−16.6	−16.8	−16.7	−16.1	−16.1	−14.7	−14.3	−14.5	−14.4	−14.6	−14.5	−14.7	−16.3	−17.0	−16.5	−16.9	−16.7	−16.7	−16.3	−15.91	−14.3	−17.0	2.7
3	−16.6	−16.7	−16.7	−16.8	−17.4	−17.1	−16.6	−17.2	−17.1	−16.8	−16.6	−15.6	−12.9	−12.3	−11.9	−11.7	−12.3	−12.5	−13.3	−12.3	−10.9	−10.5	− 9.9	− 8.9	−14.15	− 8.9	−17.2	8.3
4	− 9.0	− 8.5	− 7.7	− 7.6	− 8.0	− 7.9	− 8.4	− 8.3	− 8.2	− 6.5	− 5.6	− 6.2	− 8.6	− 8.2	− 7.8	− 7.5	− 8.3	− 8.5	− 9.7	−11.3	−12.4	−12.1	−13.1	−13.4	− 8.83	− 5.6	−13.1	7.5
5	−12.7	−12.5	−11.9	−11.7	−11.5	−11.4	−10.2	− 8.9	− 7.4	− 7.1	− 7.1	− 7.3	− 5.8	− 5.7	− 5.8	− 6.9	− 7.4	− 7.5	− 9.2	− 9.7	−11.5	−12.0	−12.8	−13.3	− 9.47	− 5.7	−13.3	7.6
6	−14.1	−14.3	−15.1	−16.3	−16.0	−15.2	−13.6	−12.8	−10.6	− 9.4	− 9.7	− 7.8	− 6.9	− 7.0	− 6.4	− 7.7	− 7.7	− 8.7	−11.0	−11.3	−11.3	−11.0	−10.9	−10.7	−11.06	− 6.4	−16.5	9.9
7	−10.5	−10.3	−10.3	−11.1	−14.5	−14.9	−13.9	−12.7	−11.1	− 7.6	− 6.8	− 5.9	− 5.1	− 3.6	− 4.6	− 4.0	− 4.5	− 7.3	− 8.9	−10.3	−11.2	−13.3	−12.3	−12.7	− 9.47	− 3.6	−15.2	11.6
8	−12.5	−12.9	−12.5	−12.5	−12.6	−12.4	−10.4	− 9.1	− 9.0	− 9.1	− 9.3	− 8.9	− 7.8	− 7.6	− 7.4	− 7.8	− 8.5	−10.3	− 9.6	−10.3	−11.7	− 9.1	− 9.3	− 9.8	−10.02	− 7.4	−12.9	5.5
9	− 9.6	− 9.4	− 8.4	− 8.4	− 7.1	− 6.6	− 7.0	− 5.7	− 5.0	− 4.2	− 3.2	− 2.2	− 1.6	− 1.4	− 1.0	− 0.8	− 1.0	− 1.1	− 1.2	− 2.4	− 2.6	− 2.3	− 3.5	− 3.8	− 4.15	− 0.8	− 9.8	9.0
10	− 3.4	− 4.2	− 4.6	− 4.2	− 3.6	− 3.6	− 3.6	− 3.0	− 2.9	− 2.8	− 2.2	− 2.4	− 1.7	− 1.3	− 2.1	− 2.1	− 2.7	− 2.3	− 1.9	− 2.2	− 2.1	− 1.4	− 2.2	− 2.0	− 2.71	− 1.4	− 4.7	3.3
11	− 1.9	− 1.2	− 1.1	− 2.0	− 1.0	− 0.2	+ 0.2	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.8	+ 1.3	+ 0.8	+ 1.0	+ 0.8	+ 0.1	− 0.8	− 0.2	− 0.5	− 0.2	− 0.7	− 1.6	− 1.9	− 2.0	− 0.37	+ 1.3	− 2.0	3.3
12	− 2.2	− 2.0	− 1.6	− 2.0	− 1.9	− 1.1	− 0.4	− 0.2	− 0.1	+ 0.2	+ 0.4	+ 0.9	+ 0.6	+ 0.3	+ 0.3	− 0.2	− 0.8	− 1.9	− 3.0	− 3.5	− 2.4	− 2.2	− 2.8	− 2.7	− 1.10	+ 0.9	− 2.8	3.7
13	− 2.2	− 2.1	− 2.1	− 2.7	− 2.8	− 1.6	− 1.2	− 0.9	− 0.7	− 0.5	− 0.6	− 0.6	− 0.6	− 0.5	− 0.6	− 0.9	− 1.0	− 1.2	− 1.4	− 1.5	− 1.4	− 1.7	− 1.7	− 1.6	− 1.35	− 0.5	− 3.2	2.7
14	− 1.6	− 1.6	− 1.8	− 1.9	− 1.6	− 1.1	− 1.0	− 1.2	− 1.1	− 1.3	− 1.3	− 0.7	− 0.6	− 0.7	− 0.6	− 0.7	− 0.9	− 1.2	− 1.4	− 1.7	− 1.7	− 1.7	− 1.6	− 1.4	− 1.27	− 0.6	− 1.9	1.3
15	− 1.2	− 1.1	− 1.1	− 1.4	− 1.6	− 1.6	− 1.4	− 1.4	− 1.1	− 1.0	− 0.6	− 0.2	0.0	+ 0.3	+ 0.4	+ 0 3	0.0	0.0	− 0.1	− 0.3	− 0.5	− 1.5	− 0.7	− 0.8	− 0.65	+ 0.4	− 1.6	2.0
16	− 0.8	− 0.9	− 1.0	− 1.0	− 0.8	− 0.6	− 0.4	− 0.1	+ 0.2	+ 0.5	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.9	+ 1.0	+ 0.7	+ 0.2	− 0.6	− 0.7	− 0.7	− 0.9	− 1.2	− 2.6	− 3.8	− 4.6	− 0.66	+ 1.0	− 4.6	5.6
17	− 5.0	− 3.8	− 4.7	− 5.0	− 3.8	− 2.6	− 1.9	− 2.1	− 0.6	+ 0.9	+ 2.1	+ 2.9	+ 3.7	+ 2.2	+ 0.9	+ 1.6	+ 2.2	+ 0.7	− 0.6	− 1.4	− 3.0	− 2.6	− 2.8	− 2.4	− 1.05	+ 3.7	− 5.1	8.8
18	− 2.5	− 4.0	− 4.9	− 5.1	− 1.9	− 0.9	+ 0.3	+ 0.9	+ 0.5	+ 0.3	+ 0.4	0.0	+ 0.6	+ 0.8	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.6	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.8	− 0.5	− 1.6	− 1.7	− 1.6	− 0.70	+ 1.0	− 5.1	6.1
19	− 1.2	− 1.6	− 1.6	− 1.7	− 1.2	− 0.8	− 0.4	− 0.2	+ 0.6	0.0	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.8	0.0	− 0.2	− 0.4	− 0.6	− 0.8	− 0.7	− 0.6	0.0	+ 0.1	− 0.36	+ 0.8	− 1.7	2.5
20	0.0	− 0.4	− 0.8	− 1.9	− 2.8	− 3.4	− 4.2	− 4.6	− 5.4	− 5.7	− 5.7	− 5.6	− 5.5	− 5.9	− 6.0	− 6.1	− 6.2	− 6.2	− 6.2	− 6.4	− 6.3	− 7.1	− 7.2	− 7.3	− 4.87	0.0	− 7.3	7.3
21	− 7.5	− 9.0	− 9.3	− 9.6	− 9.7	−10.2	−10.0	−10.0	−10.1	− 9.4	− 9.2	− 9.4	−10.1	− 9.5	− 9.3	− 9.2	− 8.4	− 7.9	− 8.5	− 8.7	− 8.8	− 9.1	− 9.3	− 9.3	− 9.23	− 7.5	−10.2	2.7
22	−10.5	−10.9	−10.1	− 9.7	− 9.3	− 9.1	− 8.5	− 7.6	− 6.7	− 5.1	− 4.5	− 3.7	− 2.8	− 3.0	− 1.6	− 1.3	− 1.5	− 0.8	− 1.2	− 1.4	− 1.6	− 1.8	− 1.6	− 1.9	− 4.79	− 0.8	−11.0	10.2
23	− 1.8	− 1.6	− 1.8	− 1.7	− 1.4	− 2.8	− 3.6	− 4.0	− 6.1	− 6.9	− 6.0	− 6.5	− 6.7	− 6.8	− 6.6	− 6.7	− 6.0	− 7.3	− 7.1	− 7.0	− 7.8	− 8.3	− 7.5	− 6.7	− 5.96	− 1.4	− 8.3	6.9
24	− 5.7	− 4.8	− 3.2	− 3.2	− 2.7	− 1.4	− 0.8	− 0.6	− 0.6	− 2.4	− 3.2	− 3.8	− 4.5	− 5.1	− 6.3	− 7.7	− 7.6	− 8.0	− 8.1	− 9.3	− 9.9	−10.4	−10.6	−10.7	− 5.44	− 0.6	−10.7	10.1
25	−10.6	−10.6	− 9.3	− 8.9	− 7.9	− 7.3	− 6.5	− 6.2	− 5.8	− 6.1	− 6.6	− 6.7	− 4.9	− 4.2	− 3.6	− 4.8	− 5.0	− 6.2	− 6.5	− 6.6	− 7.3	− 7.7	− 8.7	− 8.3	− 6.93	− 3.6	−10.7	7.1
26	− 8.3	− 8.7	− 8.8	− 8.1	− 7.9	− 7.1	− 6.3	− 6.7	− 6.7	− 6.7	− 6.5	− 6.3	− 4.1	− 4.3	− 6.6	− 5.9	− 5.7	− 7.3	−10.7	−10.7	−10.5	−11.3	−12.1	−11.7	− 7.89	− 4.1	−12.2	8.1
27	−10.7	−10.1	− 9.5	− 8.6	− 8.3	− 8.1	− 7.7	− 7.0	− 5.7	− 3.6	− 4.7	− 5.3	− 4.6	− 5.0	− 5.6	− 6.3	− 5.9	− 6.5	− 6.9	− 8.2	− 8.9	− 9.7	− 9.8	−10.1	− 7.37	− 3.6	−10.8	7.3
28	−10.1	−10.1	− 9.6	− 9.3	− 9.4	− 9.4	− 9.0	− 8.6	− 8.4	− 8.0	− 7.3	− 7.3	− 5.5	− 3.8	− 4.0	− 4.7	− 2.8	− 3.4	− 6.1	− 8.5	− 9.5	− 9.6	− 9.3	− 8.6	− 7.60	− 2.8	−10.2	7.4
29	− 9.4	−10.1	−10.6	−11.3	−11.7	−12.1	−12.2	−12.2	−12.1	−12.1	−12.2	−12.3	−12.2	−12.1	−12.2	−12.5	−12.6	−13.2	−13.9	−14.5	−14.9	−14.9	−15.0	−15.0	−12.55	− 9.4	−15.0	5.6
30	−15.1	−15.1	−15.0	−14.9	−14.2	−13.4	−12.9	−12.6	−10.1	−10.2	− 9.7	− 9.5	− 8.6	− 8.9	− 7.5	− 6.9	− 5.6	− 6.3	− 6.9	− 8.2	−10.9	−11.7	−12.0	−14.3	−10.85	− 5.6	−15.1	9.5
Среднее Mittel	− 7.68	− 7.76	− 7.66	− 7.75	− 7.61	− 7.35	− 6.91	− 6.58	− 6.14	− 5.71	− 5.40	− 5.15	− 4.76	− 4.63	− 4.66	− 4.91	− 4.99	− 5.60	− 6.30	− 6.80	− 7.25	− 7.34	− 7.56	− 7.57	− 6.42	− 3.29	− 9.64	6.35

Temperatur der Luft.

März 1883.

April 1883.

Температура воздуха.

Высота термометра надъ землею / Höhe des Thermometers über dem Boden } 2.8m

Май 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2
1	—15.2	—15.3	—13.3	—14.1	—12.9	—12.1	—11.6	—11.5	—10.5	—10.7	— 9.7	— 8.5	— 8.6	— 8.8
2	—12.0	—12.0	—10.5	—11.4	—12.3	—13.4	—14.6	—15.1	—14.1	—14.4	—14.0	—14.3	—14.5	—14.5
3	—15.7	—15.7	—15.1	—14.2	—12.9	—12.1	—11.4	— 8.5	— 7.9	— 7.6	— 6.5	— 3.8	— 3.2	— 4.6
4	— 9.6	— 9.2	—10.1	—10.6	*—10.9*	—11.2	—11.6	—11.1	—12.1	— 9.6	—10.7	—10.9	—11.2	—11.5
5	— 6.5	— 4.6	— 6.1	— 4.8	— 6.3	*— 5.7*	*— 5.1*	— 4.4	— 4.2	— 3.9	— 3.4	— 2.6	— 2.4	— 1.5
6	— 6.6	— 6.5	— 6.9	— 6.5	— 6.7	— 7.0	— 7.5	— 7.1	— 6.4	— 6.5	— 6.4	— 5.8	— 5.7	— 4.8
7	— 6.7	— 7.1	— 6.6	— 6.1	— 5.6	— 3.9	— 5.2	— 4.6	— 4.0	— 2.6	— 1.0	— 0.9	— 2.7	— 3.2
8	— 7.1	— 7.4	— 7.0	— 7.0	— 6.3	— 4.9	— 4.7	— 5.5	— 4.2	— 4.2	— 2.8	— 2.4	— 1.2	— 0.4
9	— 8.4	— 6.0	— 5.6	— 7.3	— 6.3	— 5.3	— 4.7	— 2.8	— 1.0	— 0.6	0.0	— 1.4	— 1.2	— 2.2
10	—11.9	—11.4	—11.3	—11.4	—11.3	—10.7	—10.0	—10.5	—10.2	—10.0	— 9.9	— 9.9	— 9.5	— 9.3
11	—12.9	—12.5	—12.7	—10.6	—10.5	—10.1	— 9.1	— 7.7	— 7.1	— 5.4	— 4.6	— 4.0	— 5.2	— 5.1
12	—13.2	—13.3	—14.3	—14.0	—13.8	—13.7	—13.1	—12.3	—11.7	—11.1	—10.1	— 9.5	— 8.5	— 6.7
13	—12.7	—12.5	—12.3	—11.8	—11.1	—10.7	— 9.3	— 8.8	—10.1	—10.3	—10.1	—10.0	— 8.3	— 9.7
14	—11.9	—12.1	—12.0	—12.1	—11.9	—11.3	—11.1	—10.9	—10.4	—10.3	—10.0	—10.1	—10.4	—10.3
15	— 9.4	— 9.3	— 9.3	— 9.3	— 9.2	— 8.9	— 8.0	— 7.2	— 4.5	— 3.0	— 4.4	— 0.7	— 2.1	— 3.4
16	—10.7	—10.4	—10.4	—10.3	—10.0	— 8.9	— 8.1	— 8.2	— 7.2	— 5.3	— 3.5	— 4.9	— 5.7	— 6.1
17	— 8.0	— 8.1	— 8.5	— 8.4	— 8.2	— 7.8	— 7.4	— 7.4	— 7.3	— 6.7	— 6.6	— 6.5	— 6.7	— 6.7
18	— 7.3	— 7.4	— 7.5	— 7.5	— 7.4	— 7.2	— 6.6	— 6.9	— 6.3	— 6.2	— 6.3	— 6.3	— 6.0	— 5.5
19	— 8.3	— 8.8	— 8.9	— 7.7	— 8.3	— 7.7	— 7.3	— 5.9	— 5.0	— 5.8	— 4.4	— 5.7	— 5.6	— 5.4
20	— 6.1	— 6.0	— 5.7	— 5.5	— 4.4	— 4.6	— 4.1	*— 3.6*	— 3.1	— 2.6	— 1.5	— 2.5	— 2.9	— 3.9
21	— 7.7	— 6.9	— 7.3	— 6.5	— 6.1	— 5.5	— 4.9	— 4.4	— 3.9	— 3.3	— 2.8	— 3.6	— 3.8	— 3.6
22	— 8.3	— 7.8	— 7.8	— 7.9	— 7.5	— 7.3	— 7.2	— 7.2	— 6.9	— 7.0	— 6.7	— 6.3	— 5.0	— 5.4
23	— 4.8	— 3.9	— 4.4	— 3.5	— 4.1	— 4.2	— 3.5	— 3.9	— 4.6	— 4.1	— 3.3	— 2.4	— 2.2	— 2.6
24	— 3.4	— 3.8	— 3.9	— 3.7	— 3.6	— 4.0	— 3.6	— 3.6	— 3.0	— 2.6	— 2.3	— 2.2	— 2.1	— 2.2
25	— 4.0	— 4.2	— 5.5	— 5.1	*— 4.6*	*— 3.9*	*— 3.3*	*— 2.6*	*— 1.8*	— 1.4	— 2.0	— 2.4	— 1.8	— 2.5
26	— 0.1	— 1.0	— 0.6	— 0.4	+ 1.1	+ 2.4	+ 1.8	+ 2.9	+ 3.5	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.9	+ 4.0	+ 2.5
27	+ 2.4	+ 1.9	+ *2.1*	+ 2.5	+ 5.1	+ 5.0	+ 5.1	+ 5.0	+ 5.2	+ 6.1	+ 5.0	+ 5.2	+ 5.3	+ 5.4
28	+ 3.6	+ 3.7	+ 3.4	+ 3.8	+ 4.0	+ 4.1	+ 6.1	+ 6.8	+ 6.8	+ 8.4	+ 9.8	+ 9.0	+ 8.9	+ 8.0
29	+ 4.6	+ 4.5	+ 4.4	+ 4.7	+ 5.1	+ 5.4	+ 5.8	+ 6.6	+ 6.7	+ 6.6	+ 7.2	+ 7.6	+ 6.4	+ 6.3
30	+ 1.0	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.6	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.7	+ 1.1	+ 0.5
31	+ 3.7	+ 3.8	+ *3.3*	+ *3.1*	+ 2.9	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.9	+ 1.1	+ 1.4	+ 1.1	+ 1.2	+ 3.1	+ 2.8
Среднее Mittel	— 6.88	— 6.73	— 6.76	— 6.54	— 6.23	— 5.93	— 5.57	— 5.12	— 4.63	— 4.21	— 3.79	— 3.61	— 3.47	— 3.63

Іюнь 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2
1	— 2.2	— 2.0	— 1.1	+ 0.4	+ 0.1	+ 0.3	+ 1.2	+ 2.4	+ 3.5	+ 3.0	+ 2.9	+ 4.2	+ 3.9	+ 4.7
2	+ 1.0	+ 0.4	+ 0.2	+ 0.2	— 0.6	— 0.9	— 0.2	+ *0.1*	+ 0.5	+ 0.9	+ 1.0	+ 1.1	+ 1.3	+ 1.3
3	— 1.2	— 1.3	— 1.0	— 1.0	— 1.1	— 1.0	— 0.1	+ 0.4	+ 0.4	0.0	— 0.5	+ 0.3	+ 0.7	+ 0.5
4	— 1.3	— 1.1	— 0.5	— 0.6	— 0.8	— 0.1	— 0.1	— 0.2	+ 0.3	+ 0.4	— 0.1	+ 0.1	+ 0.4	+ 0.4
5	— 1.2	— 1.2	— 1.2	— 1.1	— 1.0	— 0.9	— 0.6	— 0.3	— 0.4	— 0.5	— 0.1	— 0.2	0.0	+ 0.1
6	— 1.1	— 1.4	— 1.8	— 1.4	— 1.6	— 1.1	+ 0.7	+ 1.7	+ 1.9	+ 1.7	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.0	+ 1.0
7	— 1.8	— 1.8	— 1.7	— 1.7	— 1.2	— 1.5	— 0.9	— 1.4	— 1.0	— 0.6	0.0	— 0.5	— 0.1	— 0.4
8	— 1.3	— 1.6	— 1.9	— 1.8	— 1.5	— 1.4	— 1.4	— 0.7	— 0.2	+ 1.2	+ 0.8	+ 1.3	+ 1.8	+ 2.1
9	— 0.6	— 0.4	0.0	— 0.1	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.9	0.0	+ 0.3	+ 0.2	0.0	— 0.2	+ 0.2
10	— 1.0	— 1.4	— 1.5	— *1.7*	— *1.8*	— *1.9*	— 1.8	— 1.5	— 1.3	— 1.3	— 1.0	— 0.6	+ 0.2	+ 0.5
11	+ 1.5	+ 1.8	+ 1.4	+ 1.2	+ 1.0	+ 1.5	+ 2.5	+ 3.8	+ 3.0	+ 6.7	+ 7.0	+ 5.6	+ 5.2	+ 5.1
12	+ 1.1	+ 1.0	+ 0.6	+ 1.2	+ 0.6	+ 1.7	+ 2.2	+ 3.2	+ 3.6	+ 4.9	+ 5.9	+ 5.8	+ 3.6	+ 3.5
13	+ 2.5	+ 2.7	+ 3.8	+ 3.6	+ 5.2	+ 5.0	+ 4.0	+ 4.8	+ 6.2	+ 5.6	+ 6.6	+ 5.9	+ 6.6	+ 6.7
14	+ 3.4	+ 2.9	+ 2.8	+ 2.4	+ 4.0	+ 3.6	+ 3.4	+ 3.0	+ 3.4	+ 2.8	+ 3.1	+ 3.6	+ 3.1	+ 3.8
15	+ 2.9	+ 2.4	+ 2.4	+ 1.4	+ 1.0	+ 1.2	+ 0.9	+ 0.4	+ 0.6	+ 1.3	+ 1.8	+ 1.1	+ 1.9	+ 0.8
16	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.7	+ 0.8	+ 0.9	+ 1.0	+ 1.5	+ 2.1	+ 2.4	+ 2.6	+ 3.5	+ 2.6	+ 4.2	+ 4.1
17	+ 4.3	+ 3.2	+ 3.7	+ 2.8	+ 2.6	+ 2.7	+ 3.0	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.7	+ 2.8	+ 2.6	+ 2.8	+ 3.4
18	+ 1.8	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.8	+ 1.8	+ 3.2	+ 2.8	+ 2.4	+ 3.0	+ 4.1	+ 4.2	+ 4.4	+ 4.9	+ 5.4
19	+ 0.8	+ 0.5	+ 0.8	+ 0.5	+ 0.8	+ 1.0	+ 1.2	+ 1.4	+ 1.4	+ 1.6	+ 2.2	+ 2.2	+ 2.8	+ 1.3
20	+ 1.8	+ 1.6	+ 1.4	+ 1.6	+ 1.3	+ 1.4	+ 1.7	+ 1.5	+ 2.0	+ 2.5	+ 2.8	+ 2.9	+ 3.2	+ 3.4
21	+ 1.3	+ 0.5	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.6	+ 0.8	+ 0.7	+ 1.0	+ 1.3	+ 0.7	+ 1.5	+ 1.5
22	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.8	+ 0.8	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.4	+ 0.9	+ 0.8	+ 0.5
23	+ 0.1	0.0	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.9	+ 0.3	0.0	— 0.2	— 0.3	+ 0.3
24	0.0	— 0.1	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.7	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.9	+ 1.0
25	— 0.8	— 0.8	— 0.6	— 0.6	— 0.3	0 0	+ 0.5	+ 0.4	+ 1.4	+ 1.6	+ 1.1	+ 1.6	+ 1.4	+ 2.3
26	+ 1.2	+ 1.0	+ 0.9	+ 1.1	+ 1.2	+ 1.2	+ 0.6	+ 1.0	+ 1.5	+ 0.9	+ 1.2	+ 1.5	+ 1.4	+ 1.4
27	+ 1.0	+ 0.8	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.2	+ 0.7	+ 1.1	+ 1.4	+ 1.9	+ 2.2	+ 1.7	+ 2.0	+ 1.4
28	+ 0.2	+ 0.2	0.0	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.7	+ 1.2	+ 1.4	+ 1.2	+ 1.3	+ 2.0	+ 2.2	+ 1.0	+ 1.7
29	— 0.2	0.0	0.0	— 0.2	— 0.1	— 0.1	+ 0.2	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.5	+ 0.8	+ 1.0	+ 0.9	+ 0.8
30	+ 0.2	+ 0.8	+ 1.2	+ 0.8	+ 1.0	+ 0.6	+ 0.8	+ 1.1	+ 1.1	+ 0.9	+ 1.3	+ 1.2	+ 1.5	+ 1.5
Среднее Mittel	+ 0.45	+ 0.31	+ 0.42	+ 0.40	+ 0.46	+ 0.63	+ 0.87	+ 1.12	+ 1.41	+ 1.70	+ 1.90	+ 1.86	+ 1.95	+ 2.06

Temperatur der Luft.

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } —14m

Mai 1883.

Число. Datum.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя среднія. Tages-mittel	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	— 8.3	—10.3	—10.9	—10.7	—10.6	—12.2	—12.3	—11.6	—13.1	—12.2	—11.46	— 8.3	—15.4	7.1
2	—14.5	—14.1	—14.7	—14.8	—15.0	—15.8	—16.3	—16.2	—17.3	—17.3	**—14.71**	—10.5	**—17.3**	6.8
3	— 4.2	— 4.7	— 5.0	— 5.5	— 6.2	— 8.5	— 9.1	— 9.4	— 9.6	— 9.9	— 8.80	— 3.2	**—17.3**	14.1
4	—11.5	—11.6	—10.8	—10.4	—10.3	— 9.7	— 9.7	— 9.9	— 8.3	— 7.9	—10.43	— 7.9	—11.6	3.7
5	— 2.3	— 2.6	— 2.6	— 3.0	— 2.8	— 3.6	— 4.6	— 6.2	— 6.4	— 6.1	— 4.24	— 1.5	— 7.9	6.4
6	— 5.8	— 6.0	— 5.5	— 5.3	— 5.6	— 5.7	— 6.0	— 6.1	— 6.1	— 6.5	— 6.21	— 4.8	— 7.6	2.8
7	— 3.5	— 3.0	— 3.5	— 4.4	— 4.9	— 5.6	— 5.8	— 6.0	— 6.3	— 6.7	— 4.58	— 0.9	— 7.1	6.2
8	— 1.4	— 0.2	— 1.4	— 2.6	— 3.6	— 0.6	— 3.4	— 3.8	— 7.2	— 8.3	— 4.07	— 0.2	— 8.3	8.1
9	— 3.6	— 2.3	— 4.4	— 4.4	— 5.6	— 6.4	— 7.7	— 8.6	—10.4	—10.7	— 4.87	0.0	—10.7	10.7
10	— 8.9	— 9.6	— 9.1	— 8.9	— 9.2	— 9.3	— 9.6	— 9.9	—10.8	—11.5	—10.17	— 8.9	—12.0	3.1
11	— 5.0	— 4.7	— 5.0	— 8.3	— 6.3	— 5.5	— 7.7	— 7.5	—12.2	—12.5	— 8.01	— 4.0	—12.9	8.9
12	— 7.5	— 6.9	— 7.1	—11.1	—11.5	—11.5	—11.7	—12.3	—12.7	—12.9	—11.27	— 6.7	—14.3	7.6
13	— 7.5	— 9.6	— 9.9	—10.3	—11.1	—11.3	—11.5	—11.3	—11.8	—11.6	—10.57	— 7.5	—13.0	5.5
14	—10.0	— 9.7	— 9.5	— 9.5	— 9.5	— 9.3	— 9.3	— 9.4	— 9.3	— 9.3	—10.40	— 9.3	—12.1	2.8
15	— 2.2	— 3.6	— 4.2	— 6.2	— 6.6	— 6.0	— 8.3	— 9.8	—10.0	—10.9	— 6.52	— 0.7	—11.0	10.3
16	— 6.0	— 7.1	— 7.1	— 7.5	— 7.6	— 7.9	— 8.3	— 8.2	— 7.9	— 7.6	— 7.70	— 3.5	—10.9	7.4
17	— 6.6	— 6.8	— 6.7	— 7.5	— 7.8	— 7.8	— 7.7	— 7.8	— 7.9	— 7.5	— 7.43	— 6.5	— 8.7	2.2
18	— 4.8	— 3.9	— 0.8	— 3.3	— 2.2	— 4.2	— 5.9	— 7.6	— 8.8	— 9.0	— 6.04	— 0.8	— 9.2	8.4
19	— 4.2	— 4.5	— 4.7	— 4.5	— 4.9	— 5.0	— 5.0	— 5.5	— 6.5	— 6.7	— 6.10	— 4.2	— 9.0	4.8
20	— 4.4	— 4.5	— 4.4	— 4.8	— 5.1	— 5.8	— 6.3	— 6.9	— 8.6	— 9.4	— 4.86	— 1.5	— 9.4	7.9
21	— 4.2	— 4.3	— 4.9	— 4.7	— 5.1	— 6.1	— 6.3	— 4.4	— 7.7	— 8.0	— 5.25	— 2.8	— 9.4	6.6
22	— 5.2	— 4.6	— 5.0	— 5.9	— 5.0	— 4.8	— 4.3	— 4.4	— 4.8	— 5.2	— 6.15	— 4.3	— 8.7	4.4
23	— 3.0	— 1.4	— 1.4	— 1.8	+ 0.6	— 1.4	— 1.0	0.0	— 3.5	— 3.1	— 2.81	— 0.6	— 5.2	5.8
24	— 2.2	— 2.4	— 2.5	— 3.0	— 2.7	— 3.4	— 3.7	— 3.8	— 3.8	— 4.0	— 3.15	— 2.1	— 4.0	1.9
25	— 2.9	— 1.0	— 1.4	— 1.4	— 1.9	— 1.6	— 0.1	+ 0.2	— 0.6	— 0.6	— *2.35*	+ 0.2	— 5.5	5.7
26	+ 2.5	+ 2.4	— 3.1	+ 2.3	+ 2.6	+ 2.8	+ 1.9	+ 1.6	+ 2.1	+ 2.5	+ 1.88	+ 4.0	— 1.1	5.1
27	+ 6.5	+ 5.3	+ 5.9	+ 4.9	+ 5.4	+ 3.4	+ 5.0	+ 2.4	+ 2.4	+ 3.1	+ 4.32	+ 6.5	+ 1.9	4.6
28	+ 8.1	+ 7.7	+ 7.5	+ 6.8	+ 6.6	+ 5.3	+ 4.8	+ 4.6	+ 4.1	+ 4.6	**+ 6.10**	**+ 9.8**	+ 3.0	6.8
29	+ 5.4	+ 4.9	+ 3.9	+ 2.8	+ 2.1	+ 1.7	+ 1.6	+ 1.5	+ 1.3	+ 1.0	+ 4.50	+ 7.6	+ 1.0	6.6
30	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.5	+ 1.4	+ 1.3	+ 1.3	+ 1.1	+ 0.8	+ 1.2	+ 3.6	+ 0.95	+ 3.6	+ 0.4	3.2
31	+ 2.8	+ 3.0	+ 3.1	+ 2.9	+ 2.6	+ 3.4	+ 2.5	— 0.6	— 1.9	— 2.2	+ 1.89	+ 3.8	— 2.2	6.0
Среднее Mittel	— 3.68	— 3.73	— 3.82	— 4.47	— 4.51	— 4.87	— 5.38	— 5.68	— 6.53	— 6.54	— 5.11	— 2.06	— 8.24	6.18

Juni 1883.

Число. Datum.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя среднія. Tages-mittel	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	+ 4.4	+ 3.6	+ 4.0	+ 4.0	+ 3.8	+ 3.5	+ 2.4	+ 2.2	+ 1.9	+ 1.1	+ 2.17	+ 4.7	— 2.4	7.1
2	+ 1.3	+ 1.2	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.6	+ 0.4	0.0	— 0.8	— 0.8	+ 0.44	+ 1.3	— 1.3	2.6
3	+ 0.1	+ 0.4	0.0	— 0.6	— 1.3	— 1.3	— 0.7	— 0.7	— 0.6	— 0.8	— 0.42	+ 0.7	— 1.3	2.0
4	— 0.2	— 0.1	— 0.7	— 1.0	— 1.7	— 2.0	— 2.2	— 1.8	— 1.7	— 1.5	— 0.68	+ 0.4	— 2.2	2.6
5	+ 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.4	— 0.9	— 0.9	— 0.9	— 0.8	— 0.6	— 0.55	+ 0.1	— 1.5	1.6
6	+ 0.9	+ 0.4	0.0	— 0.2	— 0.4	— 0.7	— 1.1	— 1.2	— 1.6	— 1.8	— 0.10	+ 1.9	— 1.8	3.7
7	— 0.6	— 1.1	— 1.0	— 0.8	— 0.8	— 0.8	— 0.8	— 0.9	— 1.0	— 1.1	— **0.98**	0.0	— 1.8	1.8
8	+ 2.2	+ 2.0	— 0.1	— 0.2	— 0.4	— 0.4	— 0.6	— 0.4	— 0.5	— 0.7	— 0.15	+ 2.2	— 1.9	4.1
9	— 0.1	0.0	0.0	— 0.1	— 0.2	0.0	— 0.4	— 0.1	— 0.2	— 0.2	— 0.17	+ 0.3	— 1.5	1.8
10	+ 0.9	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.2	+ 1.0	+ 1.1	+ 1.3	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.4	— *0.20*	+ 1.4	— 1.9	3.3
11	+ 5.5	+ 5.3	+ 4.8	+ 4.2	+ 3.7	+ 3.3	+ 2.8	+ 3.1	+ 1.6	+ 0.9	+ 3.44	+ 7.0	+ 0.9	6.1
12	+ 7.2	+ 3.6	+ 2.8	+ 1.5	+ 2.6	+ 3.2	+ 2.6	+ 1.9	+ 2.3	+ 2.2	+ 2.87	+ 7.2	+ 0.6	6.6
13	+ 7.6	+ 8.6	+ 7.8	+ 7.4	+ 7.6	+ 6.0	+ 5.2	+ 5.4	+ 4.1	+ 3.4	+ **5.51**	+ 8.6	+ 2.2	6.4
14	+ 3.6	+ 3.8	+ 3.6	+ 2.9	+ 2.5	+ 2.5	+ 2.3	+ 2.3	+ 2.8	+ 2.5	+ 3.09	+ 4.0	+ 2.2	1.8
15	+ 0.8	+ 0.2	+ 0.6	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.4	+ 1.03	+ 2.9	+ 0.2	2.7
16	+ 3.5	+ 5.1	+ 6.7	+ 7.4	+ 8.8	+ 8.7	+ 6.9	+ 6.2	+ 4.8	+ 4.6	+ 3.75	+ **8.8**	+ 0.4	8.4
17	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.6	+ 2.7	+ 2.1	+ 2.0	+ 2.0	+ 1.8	+ 1.4	+ 1.6	+ 2.99	+ 4.6	+ 1.4	3.2
18	+ 6.6	+ 7.0	+ 6.3	+ 5.8	+ 4.4	+ 3.7	+ 2.8	+ 2.0	+ 1.6	+ 1.0	+ 3.52	+ 7.0	+ 1.0	6.0
19	+ 1.7	+ 2.0	+ 2.0	+ 2.0	+ 1.9	+ 1.6	+ 1.5	+ 1.5	+ 1.6	+ 2.0	+ 1.54	+ 2.8	+ 0.5	2.3
20	+ 3.5	+ 3.6	+ 3.0	+ 2.8	+ 2.8	+ 2.8	+ 2.5	+ 1.9	+ 2.0	+ 2.2	+ 2.35	+ 3.6	+ 1.2	2.4
21	+ 2.0	+ 3.6	+ 2.9	+ 2.2	+ 1.3	+ 1.0	+ 0.9	+ 0.9	+ 0 7	+ 0.8	+ 1.12	+ 3.6	+ 0.1	3.5
22	+ 0.3	+ 0.6	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.2	+ 1.4	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.68	+ 1.4	+ 0.2	1.2
23	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.3	+ 1.1	+ 0.2	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.49	+ 1.9	— 0.3	2.2
24	+ 0.9	+ 0.4	0.0	+ 0.1	— 0.4	— 0.4	— 0.2	— 0.6	— 1.1	— 1.0	+ 0.14	+ 0.9	— 1.1	2.0
25	+ 2.7	+ 2.9	+ 3.4	+ 4.0	+ 4.0	+ 2.5	+ 2.3	+ 2.2	+ 1.3	+ 1.2	+ 1.40	+ 4.0	— 1.0	5.0
26	+ 1.9	+ 1.9	+ 1.8	+ 1.6	+ 1.5	+ 1.7	+ 1.8	+ 1.4	+ 1.0	+ 1.1	+ 1.33	+ 1.9	+ 0.3	1.6
27	+ 1.2	+ 0.8	+ 0.9	+ 1.0	+ 0.7	+ 1.1	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.7	+ 1.14	+ 2.2	+ 0.7	1.5
28	+ 2.0	+ 1.6	+ 1.2	+ 0.7	+ 0.2	+ 0.4	— 0.1	0.0	+ 0.1	0.0	+ 0.83	+ 2.2	— 0.1	2.3
29	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.4	+ 0.2	+ 0.45	+ 0.9	— 0.2	1.1
30	+ 1.7	+ 1.5	+ 1.3	+ 1.1	+ 1.4	+ 1.6	+ 1.5	+ 2.4	+ 2.4	+ 2.6	+ 0.13	+ 2.6	+ 0.2	2.4
Среднее Mittel	+ 2.27	+ 2.21	+ 2.02	+ 1.76	+ 1.60	+ 1.44	+ 1.17	+ 1.10	+ 0.82	+ 0.74	+ 1.24	+ 3.04	— 0.27	3.31

Температура воздуха.

Высота термометра надъ землею / Höhe des Thermometers über dem Boden } 2.8m

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } −14m

Temperatur der Luft.

Іюль 1883. / Juli 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніе. Tagesmittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	+ 1.3	+ 1.4	+ 1.2	+ 1.1	+ 0.9	+ 1.2	+ 1.2	+ 2.1	+ 2.7	+ 2.9	+ 4.4	+ 3.4	+ 3.8	+ 4.6	+ 4.4	+ 4.6	+ 4.7	+ 4.9	+ 3.9	+ 3.7	+ 3.0	+ 3.2	+ 2.4	+ 2.6	+ 2.90	+ 4.9	+ 0.9	4.0
2	+ 2.4	+ 2.4	+ 2.2	+ 2.0	+ 2.8	+ 2.6	+ 2.6	+ 2.9	+ 3.2	+ 3.3	+ 2.9	+ 2.7	+ 2.4	+ 2.2	+ 3.0	+ 2.4	+ 2.6	+ 3.4	+ 4.8	+ 6.0	+ 5.0	+ 3.2	+ 2.2	+ 0.2	+ 2.89	+ 6.0	+ 0.2	5.8
3	− 0.3	− 0.5	+ 0.1	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.8	+ 1.2	+ 1.5	+ 1.2	+ 1.9	+ 1.6	+ 2.9	+ 2.4	+ 2.0	+ 2.4	+ 3.2	+ 2.9	+ 2.8	+ 2.5	+ 2.0	+ 2.0	+ 1.6	+ 2.4	+ **1.63**	+ 3.2	− **0.6**	3.8
4	+ 2.2	+ 2.9	+ 2.9	+ 2.6	+ 5.1	+ 5.0	+ 5.3	+ 5.6	+ 5.9	+ 6.4	+ 7.0	+ 7.9	+ 8.1	+ 8.4	+ 8.2	+ 7.3	+ 7.4	+ 7.4	+ 7.5	+ 4.8	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.7	+ 3.6	+ 5.52	+ 8.4	+ 2.2	6.2
5	+ 3.8	+ 4.4	+ 4.0	+ 3.8	+ 4.8	+ 4.6	+ 5.3	+ 6.1	+ 7.6	+ 6.6	+ 7.2	+ 6.2	+ 6.5	+ 6.8	+ 6.5	+ 6.4	+ 6.6	+ 6.5	+ 7.3	+ 6.2	+ 7.2	+ 6.2	+ 5.8	+ 5.0	+ 5.89	+ 7.6	+ 3.5	4.1
6	+ 4.7	+ 5.2	+ 5.4	+ 5.7	+ 5.9	+ 6.1	+ 7.2	+ 8.0	+ 9.3	+ 9.9	+ 9.8	+ 9.0	+ 9.0	+ 8.2	+ 7.7	+ 7.5	+ 7.3	+ 6.8	+ 6.5	+ 6.4	+ 6.4	+ 5.8	+ 5.8	+ 6.0	+ 7.07	+ 9.9	+ 4.7	5.2
7	+ 5.7	+ 5.8	+ 4.9	+ 6.5	+ 5.6	+ 7.0	+ 7.7	+ 7.2	+ 7.8	+ 8.8	+ 9.7	+10.4	+ 9.4	+ 9.1	+ 9.3	+ 9.1	+10.1	+ 9.0	+ 8.6	+ 8.5	+ 8.5	+ 7.7	+ 7.6	+ 6.8	+ 7.95	+10.4	+ 4.9	5.5
8	+ 6.7	+ 6.7	+ 6.2	+ 6.4	+ 6.8	+ 6.5	+ 4.8	+ 5.4	+ 6.0	+ 6.4	+ 5.9	+ 7.8	+ 8.0	+ 9.9	+ 9.8	+12.0	+12.0	+11.3	+10.8	+10.6	+ 9.4	+ 7.5	+ 7.0	+ 7.2	+ 7.96	+12.0	+ 3.8	8.2
9	+ 7.4	+ 6.5	+ 7.3	+ 6.8	+ 7.3	+ 7.8	+ 5.7	+ 7.4	+ 7.2	+ 7.1	+ 6.8	+ 7.0	+ 8.6	+ 7.9	+ 9.6	+ 9.1	+ 9.0	+ 8.8	+ 9.6	+ 8.4	+ 7.0	+ 6.8	+ 7.0	+ 7.7	+ 7.78	+ 9.6	+ 6.5	3.1
10	+ 7.9	+ 6.6	+ 6.3	+ 6.2	+ 6.2	+ 7.5	+ 7.4	+ 8.8	+ 8.6	+ 8.6	+ 9.3	+ 8.6	+ 7.6	+ 7.6	+ 8.6	+ 6.8	+ 7.0	+ 7.6	+ 7.7	+ 8.5	+ 9.2	+ 8.0	+ 8.4	+ 7.0	+ 7.75	+ 9.3	+ 6.2	3.1
11	+ 8.7	+10.3	+10.2	+ 8.5	+ 8.3	+ 8.0	+ 8.3	+10.6	+ 9.9	+ 9.3	+10.4	+10.4	+ 8.5	+ 8.7	+ 9.7	+ 9.0	+ 8.5	+ 7.8	+ 7.4	+ 7.0	+ 6.4	+ 6.6	+ 5.7	+ 5.0	+ 8.47	+10.6	+ 5.0	5.6
12	+ 4.8	+ 5.0	+ 5.5	+ 6.8	+ 7.6	+ 8.2	+ 9.5	+10.8	+10.6	+10.2	+ 7.8	+10.2	+10.4	+10.2	+10.2	+10.2	+ 9.1	+ 9.3	+ 8.9	+ 9.0	+ 7.6	+ 9.2	+ 9.4	+ 8.7	+ 8.72	+10.8	+ 4.7	6.1
13	+ 9.6	+ 7.9	+ 8.2	+ 8.8	+ 9.2	+ 9.7	+10.4	+12.0	+13.1	+13.7	+ 9.4	+10.8	+10.7	+10.5	+ 9.2	+ 7.6	+ 5.0	+ 4.7	+ 4.3	+ 4.4	+ 4.0	+ 3.8	+ 3.7	+ 3.5	+ 8.09	+13.7	+ 3.3	10.4
14	+ 3.9	+ 4.2	+ 5.2	+ 5.1	+ 5.4	+ 5.4	+ 5.1	+ 3.6	+ 4.3	+ 5.2	+ 6.0	+ 5.7	+ 6.2	+ 6.2	+ 5.9	+ 5.6	+ 6.6	+ 6.5	+ 6.1	+ 5.9	+ 5.6	+ 5.3	+ 5.3	+ 4.6	+ 5.37	+ 6.6	+ 3.5	3.1
15	+ 4.1	+ 4.8	+ 6.5	+ 8.0	+ 8.1	+ 9.4	+11.3	+11.7	+12.9	+13.0	+13.9	+14.8	+15.0	+15.1	+15.7	+14.0	+13.5	+13.9	+14.2	+11.7	+10.9	+10.3	+10.6	+ 9.2	+ **11.36**	+ **15.7**	+ 4.1	11.6
16	+ 9.6	+ 8.6	+ 8.2	+ 7.7	+ 8.3	+ 7.5	+ 7.2	+ 6.8	+ 7.4	+ 4.7	+ 5.9	+ 4.6	+ 3.9	+ 4.8	+ 6.2	+ 4.8	+ 5.0	+ 4.6	+ 4.2	+ 4.4	+ 3.7	+ 3.6	+ 3.9	+ 3.8	+ 5.81	+ 9.6	+ 3.6	6.0
17	+ 3.5	+ 3.6	+ 4.2	+ 4.6	+ 4.3	+ 4.5	+ 5.0	+ 5.2	+ 6.0	+ 6.8	+ 7.8	+ 7.5	+ 8.1	+ 7.0	+ 7.4	+ 6.5	+ 6.0	+ 5.2	+ 4.4	+ 4.1	+ 3.9	+ 3.8	+ 3.7	+ 3.8	+ 5.29	+ 8.1	+ 3.5	4.6
18	+ 4.0	+ 4.4	+ 4.2	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.2	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.5	+ 5.3	+ 6.7	+ 6.0	+ 6.5	+ 6.7	+ 7.0	+ 7.5	+ 6.3	+ 7.3	+ 7.0	+ 7.2	+ 6.6	+ 6.8	+ 7.3	+ 5.72	+ 7.5	+ 3.8	3.7
19	+ 7.4	+ 7.0	+ 6.8	+ 7.0	+ 7.4	+ 6.9	+ 5.1	+ 4.8	+ 5.0	+ 4.2	+ 4.5	+ 4.3	+ 4.2	+ 4.7	+ 4.8	+ 5.4	+ 5.4	+ 5.2	+ 5.8	+ 5.6	+ 4.4	+ 4.2	+ 4.0	+ 3.8	+ 5.33	+ 7.4	+ 3.8	3.6
20	+ 3.6	+ 3.2	+ 3.4	+ 3.6	+ 4.7	+ 5.3	+ 5.2	+ 6.2	+ 6.3	+ 9.4	+ 9.8	+ 9.7	+ 9.4	+ 8.8	+ 8.6	+ 9.0	+ 9.2	+ 9.3	+ 7.8	+ 6.6	+ 6.7	+ 6.4	+ 6.4	+ 6.1	+ 6.86	+ 9.8	+ 3.2	6.6
21	+ 5.8	+ 5.6	+ 5.8	+ 6.0	+ 4.7	+ 4.4	+ 4.6	+ 5.0	+ 4.6	+ 4.2	+ 3.8	+ 3.8	+ 3.3	+ 4.2	+ 3.6	+ 3.3	+ 3.0	+ 2.9	+ 2.5	+ 2.2	+ 1.8	+ 1.4	+ 1.5	+ 1.6	+ 3.74	+ 6.0	+ 1.3	4.7
22	+ 1.9	+ 1.9	+ 2.2	+ 2.3	+ 1.4	+ 1.4	+ 1.4	+ 1.3	+ 1.5	+ 1.6	+ 2.5	+ 2.7	+ 2.8	+ 2.8	+ 3.0	+ 2.8	+ 2.7	+ 1.8	+ 2.9	+ 2.6	+ 2.7	+ 2.5	+ 2.5	+ 2.2	+ 2.23	+ 3.0	+ 1.3	1.7
23	+ 2.5	+ 2.3	+ 2.6	+ 2.7	+ 3.0	+ 2.7	+ 3.2	+ 3.1	+ 2.9	+ 3.4	+ 3.8	+ 4.0	+ 3.9	+ 4.0	+ 4.2	+ 4.0	+ 3.9	+ 3.7	+ 3.5	+ 3.2	+ 2.8	+ 2.9	+ 2.9	+ 2.4	+ 3.23	+ 4.2	+ 2.3	1.9
24	+ 2.6	+ 2.2	+ 2.3	+ 2.4	+ 2.4	+ 2.5	+ 2.5	+ 2.5	+ 2.3	+ 2.8	+ 2.7	+ 3.1	+ 3.4	+ 3.8	+ 4.1	+ 5.0	+ 6.0	+ 6.4	+ 6.3	+ 6.0	+ 5.5	+ 4.9	+ 4.8	+ 4.6	+ 3.80	+ 6.4	+ 2.2	4.2
25	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.5	+ 4.4	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.4	+ 4.3	+ 4.2	+ 4.6	+ 4.3	+ 4.7	+ 4.6	+ 5.2	+ 6.2	+ 6.2	+ 6.0	+ 5.7	+ 5.7	+ 5.0	+ 5.2	+ 4.4	+ 4.83	+ 6.2	+ 4.2	2.0
26	+ 4.4	+ 5.2	+ 5.6	+ 6.9	+ 7.5	+ 7.7	+ 8.2	+ 9.2	+10.5	+11.0	+10.8	+11.6	+11.3	+11.2	+11.5	+11.0	+10.5	+ 9.4	+ 8.6	+ 7.6	+ 6.8	+ 6.5	+ 6.6	+ 6.8	+ 8.60	+11.6	+ 4.4	7.2
27	+ 6.4	+ 5.5	+ 7.2	+ 5.5	+ 5.6	+ 5.2	+ 5.0	+ 5.0	+ 5.0	+ 6.8	+ 6.4	+ 6.4	+ 6.0	+ 6.5	+ 6.8	+ 6.6	+ 6.4	+ 6.2	+ 5.7	+ 5.8	+ 5.3	+ 5.1	+ 5.5	+ 5.4	+ 5.89	+ 7.2	+ 4.8	2.4
28	+ 4.9	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.8	+ 5.2	+ 5.5	+ 5.8	+ 6.1	+ 6.0	+ 6.5	+ 7.0	+ 7.1	+ 6.8	+ 6.5	+ 6.6	+ 6.4	+ 5.2	+ 5.4	+ 5.0	+ 5.2	+ 4.8	+ 4.6	+ 5.58	+ 7.1	+ 4.6	2.5
29	+ 4.2	+ 3.2	+ 3.3	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.5	+ 3.5	+ 3.7	+ 3.9	+ 4.2	+ 4.4	+ 4.6	+ 4.8	+ 4.9	+ 5.0	+ 5.0	+ 5.0	+ 5.0	+ 5.0	+ 4.9	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.4	+ 4.27	+ 5.0	+ 3.1	1.9
30	+ 3.6	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.3	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.0	+ 3.6	+ 3.8	+ 4.1	+ 4.6	+ 4.6	+ 3.9	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.1	+ 3.9	+ 3.5	+ 3.2	+ 3.4	+ 2.4	+ 2.9	+ 2.4	+ 3.56	+ 4.6	+ 2.4	2.2
31	+ 2.1	+ 2.5	+ 2.6	+ 2.6	+ 2.8	+ 2.6	+ 2.5	+ 1.9	+ 2.3	+ 2.2	+ 2.7	+ 3.4	+ 3.1	+ 2.8	+ 2.8	+ 3.8	+ 3.5	+ 3.4	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.1	+ 3.5	+ 2.9	+ 2.9	+ 3.02	+ 4.8	+ 1.9	2.9
Среднее Mittel	+ 4.65	+ **4.56**	+ 4.75	+ 4.85	+ 5.06	+ 5.17	+ 5.36	+ 5.65	+ 6.01	+ 6.20	+ 6.35	+ 6.59	+ 6.55	+ 6.63	+ **6.78**	+ 6.59	+ 6.57	+ 6.35	+ 6.25	+ 5.90	+ 5.48	+ 5.10	+ 5.01	+ 4.71	+ 5.71	+ 7.97	+ 3.33	4.64

Августъ 1883. / August 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніе. Tagesmittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	+ 3.0	+ 2.5	+ 2.9	+ 3.1	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.5	+ 3.6	+ 4.3	+ 4.8	+ 5.2	+ 5.8	+ 6.9	+ 6.3	+ 5.2	+ 4.6	+ 4.0	+ 4.2	+ 3.8	+ 3.6	+ 3.1	+ 3.1	+ 3.0	+ 4.03	+ 6.9	+ 2.5	4.4
2	+ 3.4	+ 3.2	+ 3.5	+ 3.6	+ 3.7	+ 4.7	+ 4.8	+ 3.7	+ 4.2	+ 5.7	+ 6.9	+ 6.6	+ 6.9	+ 6.8	+ 6.2	+ 5.9	+ 6.5	+ 5.7	+ 6.1	+ 6.4	+ 5.0	+ 3.1	+ 2.6	+ 2.8	+ 4.89	+ 6.9	+ 2.6	4.3
3	+ 3.0	+ 3.3	+ 3.5	+ 3.8	+ 3.8	+ 4.2	+ 4.5	+ 5.2	+ 6.0	+ 4.8	+ 4.6	+ 5.4	+ 5.1	+ 6.2	+ 6.4	+ 9.9	+12.2	+12.8	+11.7	+12.1	+12.1	+11.2	+11.5	+10.5	+ 7.24	+12.8	+ 2.8	10.0
4	+10.5	+10.0	+ 9.6	+ 9.4	+ 9.8	+10.6	+12.1	+12.8	+13.4	+12.8	+12.3	+13.6	+14.9	+14.7	+14.1	+12.8	+12.2	+12.4	+11.7	+11.8	+10.2	+ 9.2	+ 8.7	+ 8.0	+ **11.57**	+ **14.9**	+ 8.0	6.9
5	+ 7.6	+ 8.0	+ 7.0	+ 7.0	+ 7.4	+ 7.4	+ 7.3	+ 7.1	+ 7.8	+ 7.6	+ 7.9	+ 8.3	+ 8.2	+ 8.7	+ 9.5	+ 9.9	+10.5	+ 9.8	+ 9.7	+ 9.1	+ 8.0	+ 7.6	+ 6.8	+ 6.0	+ 8.09	+10.5	+ 6.0	4.5
6	+ 5.5	+ 5.2	+ 5.2	+ 5.3	+ 5.6	+ 6.4	+ 6.8	+ 7.9	+ 9.1	+10.6	+ 9.5	+12.2	+10.9	+12.3	+13.1	+12.8	+13.0	+13.2	+12.9	+12.1	+10.2	+ 8.8	+ 8.2	+ 4.5	+ 9.10	+13.2	+ 4.5	8.7
7	+ 5.8	+ 4.8	+ 4.8	+ 5.0	+ 5.4	+ 4.9	+ 4.9	+ 5.4	+ 6.2	+ 5.6	+ 5.7	+ 6.6	+ 6.5	+ 7.9	+ 8.1	+ 8.0	+ 8.0	+ 8.0	+ 7.8	+ 7.3	+ 6.2	+ 6.4	+ 5.0	+ 4.3	+ 6.19	+ 8.1	+ 4.3	3.8
8	+ 4.6	+ 3.5	+ 3.9	+ 4.4	+ 3.9	+ 3.4	+ 3.3	+ 3.2	+ 3.1	+ 3.4	+ 3.6	+ 3.7	+ 3.8	+ 4.2	+ 4.5	+ 4.7	+ 4.9	+ 4.4	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.0	+ 4.1	+ 4.2	+ 4.1	+ 3.97	+ 4.9	+ 3.0	1.9
9	+ 4.1	+ 4.0	+ 4.1	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.4	+ 4.6	+ 4.8	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.5	+ 4.8	+ 4.9	+ 4.8	+ 4.5	+ 4.4	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 3.8	+ 4.0	+ 4.2	+ 4.26	+ 4.9	+ 3.7	1.2
10	+ 4.0	+ 3.9	+ 3.7	+ 3.5	+ 3.9	+ 3.8	+ 4.0	+ 4.2	+ 5.4	+ 5.5	+ 6.2	+ 6.8	+ 8.0	+ 7.8	+ 7.7	+ 7.4	+ 7.2	+ 6.6	+ 6.3	+ 6.0	+ 5.5	+ 5.4	+ 4.8	+ 4.8	+ 5.52	+ 8.0	+ 3.5	4.5
11	+ 4.6	+ 4.4	+ 4.5	+ 4.5	+ 4.6	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.7	+ 5.3	+ 5.4	+ 5.7	+ 5.8	+ 6.0	+ 6.0	+ 5.7	+ 5.6	+ 5.8	+ 5.1	+ 4.9	+ 4.6	+ 4.7	+ 4.3	+ 4.4	+ 4.4	+ 5.02	+ 6.0	+ 4.3	1.7
12	+ 3.8	+ 4.2	+ 4.7	+ 4.6	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.4	+ 4.6	+ 4.7	+ 4.9	+ 5.3	+ 6.2	+ 6.4	+ 6.3	+ 6.3	+ 7.0	+ 6.2	+ 6.8	+ 7.2	+ 5.9	+ 5.3	+ 5.1	+ 5.3	+ 5.1	+ 5.36	+ 7.2	+ 3.8	3.4
13	+ 4.3	+ 3.8	+ 3.7	+ 3.7	+ 4.4	+ 6.0	+ 8.2	+ 9.4	+ 8.6	+ 8.9	+ 8.8	+ 8.8	+ 8.9	+ 9.6	+ 9.6	+ 9.5	+ 9.3	+ 9.5	+ 9.1	+ 9.1	+ 8.2	+ 7.3	+ 6.5	+ 6.0	+ 7.55	+ 9.6	+ 3.4	6.2
14	+ 6.0	+ 6.1	+ 5.3	+ 5.4	+ 5.8	+ 6.0	+ 6.2	+ 7.4	+ 8.8	+ 9.4	+ 8.6	+ 9.5	+ 8.8	+ 8.3	+ 8.0	+ 7.7	+ 7.0	+ 6.2	+ 5.4	+ 4.9	+ 4.6	+ 4.4	+ 4.2	+ 4.2	+ 6.59	+ 9.5	+ 4.2	5.3
15	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.0	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.1	+ 4.6	+ 4.5	+ 5.2	+ 4.8	+ 5.0	+ 5.3	+ 5.7	+ 5.6	+ 5.5	+ 5.6	+ 5.6	+ 5.7	+ 5.4	+ 6.2	+ 5.0	+ 4.9	+ 4.4	+ 4.92	+ 6.2	+ 3.8	2.4
16	+ 4.1	+ 3.4	+ 2.6	+ 2.5	+ 2.7	+ 2.8	+ 2.9	+ 3.5	+ 4.1	+ 4.7	+ 5.4	+ 5.6	+ 6.3	+ 5.5	+ 5.5	+ 6.1	+ 5.8	+ 5.5	+ 4.2	+ 4.0	+ 3.7	+ 3.4	+ 2.4	+ 2.8	+ 4.15	+ 6.3	+ 2.4	3.9
17	+ 2.7	+ 1.0	+ 0.1	+ 1.6	+ 3.0	+ 3.2	+ 3.4	+ 3.7	+ 3.8	+ 4.2	+ 4.8	+ 5.8	+ 6.4	+ 6.8	+ 6.6	+ 6.5	+ 6.1	+ 5.4	+ 5.6	+ 6.0	+ 4.6	+ 3.8	+ 3.4	+ 2.9	+ 4.22	+ 6.8	0.0	6.8
18	+ 2.9	+ 2.6	+ 2.3	+ 2.3	+ 2.0	+ 2.2	+ 2.2	+ 2.4	+ 3.0	+ 4.0	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.7	+ 5.2	+ 5.6	+ 5.5	+ 5.6	+ 5.6	+ 5.7	+ 5.3	+ 4.2	+ 3.2	+ 1.8	+ 2.0	+ 3.73	+ 5.7	+ 1.0	4.7
19	+ 1.8	+ 1.5	+ 1.2	+ 1.6	+ 2.4	+ 3.4	+ 4.7	+ 5.1	+ 4.1	+ 3.1	+ 2.3	+ 2.6	+ 2.7	+ 2.3	+ 2.7	+ 2.7	+ 2.2	+ 2.3	+ 1.8	+ 1.7	+ 1.9	+ 1.9	+ 2.3	+ 2.6	+ 2.54	+ 5.1	+ 1.2	3.9
20	+ 1.9	+ 1.3	+ 1.4	+ 1.3	+ 1.6	+ 1.8	+ 2.2	+ 2.6	+ 3.4	+ 5.3	+ 6.3	+ 8.1	+ 9.0	+ 9.2	+ 9.6	+ 9.1	+ 8.4	+ 8.6	+ 7.8	+ 6.6	+ 5.8	+ 5.5	+ 5.4	+ 5.1	+ 5.30	+ 9.6	+ 1.1	8.5
21	+ 4.6	+ 3.9	+ 3.3	+ 3.0	+ 2.9	+ 2.3	+ 2.9	+ 3.6	+ 3.9	+ 4.5	+ 4.7	+ 4.6	+ 4.5	+ 4.9	+ 5.1	+ 5.1	+ 4.9	+ 4.6	+ 4.5	+ 4.2	+ 3.3	+ 2.8	+ 3.7	+ 4.1	+ 4.00	+ 5.1	+ 2.3	2.8
22	+ 3.1	+ 3.0	+ 2.4	+ 2.6	+ 3.0	+ 3.8	+ 4.7	+ 5.7	+ 6.2	+ 6.8	+ 5.8	+ 6.8	+ 6.3	+ 7.5	+ 5.8	+ 6.1	+ 5.8	+ 4.1	+ 4.8	+ 4.2	+ 3.4	+ 3.1	+ 2.9	+ 0.8	+ 4.53	+ 7.5	+ 0.8	6.7
23	+ 1.5	+ 1.2	+ 1.5	+ 0.9	+ 0.7	0.0	+ 0.4	+ 1.1	+ 1.0	+ 2.0	+ 3.6	+ 3.5	+ 4.7	+ 6.2	+ 5.5	+ 5.1	+ 4.7	+ 4.9	+ 5.0	+ 4.0	+ 3.2	+ 2.7	+ 2.5	+ 2.2	+ 2.84	+ 6.2	0.0	6.2
24	+ 2.2	+ 1.6	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.8	+ 1.2	+ 2.4	+ 3.4	+ 3.9	+ 4.3	+ 5.0	+ 5.6	+ 5.8	+ 6.2	+ 6.4	+ 6.3	+ 6.7	+ 6.6	+ 7.2	+ 5.6	+ 4.7	+ 4.0	+ 2.5	+ 2.0	+ 4.02	+ 7.2	+ 0.7	6.5
25	+ 2.0	+ 1.4	+ 1.2	+ 1.6	+ 1.6	+ 2.0	+ 2.0	+ 2.2	+ 2.1	+ 1.9	+ 2.3	+ 2.5	+ 2.5	+ 2.6	+ 3.2	+ 2.6	+ 1.7	+ 1.8	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.2	+ 1.6	+ 2.0	+ 2.6	+ **1.94**	+ 3.2	+ 0.7	2.5
26	+ 1.3	+ 0.6	+ 0.1	− 0.1	− 0.4	− 0.1	0.0	+ 0.8	+ 1.1	+ 1.5	+ 2.3	+ 2.6	+ 2.8	+ 3.0	+ 3.4	+ 3.6	+ 3.8	+ 3.9	+ 3.7	+ 3.8	+ 3.7	+ 3.4	+ 3.2	+ 3.0	+ 2.13	+ 3.9	− **0.5**	4.4
27	+ 2.8	+ 2.8	+ 2.7	+ 2.9	+ 3.0	+ 3.1	+ 3.6	+ 3.8	+ 4.2	+ 3.8	+ 3.8	+ 5.0	+ 5.0	+ 5.4	+ 5.6	+ 5.2	+ 4.7	+ 3.7	+ 3.8	+ 3.9	+ 4.4	+ 4.4	+ 3.8	+ 4.5	+ 4.00	+ 5.6	+ 2.7	2.9
28	+ 5.4	+ 5.4	+ 5.1	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.7	+ 5.3	+ 6.5	+ 7.2	+ 7.4	+ 7.7	+ 8.2	+ 8.5	+ 7.5	+ 7.8	+ 8.2	+ 8.7	+ 8.7	+ 9.3	+ 7.8	+ 5.6	+ 4.6	+ 3.5	+ 3.5	+ 6.48	+ 9.3	+ 3.5	5.8
29	+ 2.7	+ 2.6	+ 2.5	+ 2.4	+ 3.2	+ 4.6	+ 6.7	+ 6.2	+ 6.5	+ 7.4	+ 8.1	+ 8.9	+ 9.1	+ 9.0	+ 8.6	+ 8.8	+ 9.1	+ 9.2	+ 9.1	+10.2	+ 7.6	+ 7.6	+ 6.8	+ 6.0	+ 6.79	+10.2	+ 2.4	7.8
30	+ 5.3	+ 4.9	+ 4.7	+ 4.7	+ 5.9	+ 6.6	+ 8.1	+ 8.9	+ 9.6	+10.5	+11.4	+13.0	+12.3	+13.1	+11.7	+11.4	+13.1	+11.0	+10.4	+ 9.6	+ 9.2	+ 9.2	+ 8.9	+ 9.0	+ 9.27	+13.1	+ 4.7	8.4
31	+ 9.1	+ 8.6	+ 8.7	+ 8.7	+ 8.4	+ 8.4	+ 8.8	+ 9.2	+10.0	+10.9	+10.3	+11.4	+11.3	+11.8	+12.2	+11.2	+10.1	+10.2	+ 9.1	+ 8.2	+ 7.5	+ 7.1	+ 7.0	+ 6.6	+ 9.37	+12.2	+ 6.6	5.6
Среднее Mittel	+ 4.12	+ 3.77	+ **3.59**	+ 3.65	+ 3.85	+ 4.12	+ 4.62	+ 5.06	+ 5.46	+ 5.85	+ 6.05	+ 6.68	+ 6.84	+ **7.17**	+ 7.14	+ 7.10	+ 7.06	+ 6.79	+ 6.58	+ 6.23	+ 5.55	+ 5.07	+ 4.62	+ 4.39	+ 5.47	+ 7.95	+ 2.90	5.05

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА.

KLEINE KARMAKUL.

FEUCHTIGKEIT DER LUFT.

Влажность воздуха.

Высота гигрометра надъ землей / Höhe des Hygrometers über dem Boden } 2.8m

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } − 14m

Сентябрь 1882.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.
	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %
1	5.9 83	5.9 82	5.7 84	5.0 87	5.2 81	5.8 83	5.5 80	5.0 86	5.4 83	5.5 85	5.3 77	5.7 83
2	6.7 90	6.8 93	6.8 96	6.9 100	6.7 99	6.7 99	6.3 94	6.7 100	6.5 98	6.3 95	6.1 92	6.3 96
3	5.1 93	5.0 93	5.0 95	5.0 100	5.0 100	5.0 100	4.8 98	4.8 100	4.9 100	4.9 100	4.9 100	4.8 98
4	4.2 94	4.3 96	4.3 98	4.0 90	4.0 92	3.9 89	4.1 90	4.2 90	4.2 89	4.3 89	4.4 87	4.5 90
5	5.0 100	5.0 98	5.1 94	5.2 98	5.2 98	5.1 98	5.2 98	5.2 98	5.1 94	5.3 98	5.3 98	5.2 94
6	5.2 98	5.2 100	5.0 98	5.0 100	4.9 98	5.0 100	5.0 98	5.1 98	5.2 98	5.3 96	5.7 98	5.7 98
7	5.0 100	5.0 100	4.8 100	4.8 100	4.7 100	4.6 100	4.6 100	4.5 98	4.6 94	4.9 91	5.3 87	5.9 90
8	5.9 98	4.8 94	4.9 88	4.6 80	5.2 81	4.8 84	4.6 80	*4.8 82*	*5.0 84*	5.2 85	5.6 85	5.9 90
9	5.2 82	5.6 90	5.6 90	5.8 95	6.0 98	5.8 95	6.0 94	6.3 95	6.3 94	6.6 96	6.7 93	7.0 93
10	6.5 98	6.7 99	6.7 99	6.7 99	6.8 100	6.7 100	6.2 100	6.2 98	6.2 98	6.1 97	6.1 100	5.9 98
11	5.1 94	5.2 94	5.4 98	5.4 98	5.3 94	5.5 98	5.5 96	5.5 95	5.6 100	5.7 100	5.8 98	5.9 98
12	5.4 100	5.3 98	5.4 100	5.4 100	5.2 98	5.2 100	5.1 98	5.2 100	5.2 98	5.3 98	5.2 98	5.2 98
13	4.0 100	4.2 100	4.2 100	4.2 100	4.2 100	*4.3 100*	*4.3 100*	4.5 100	4.3 94	4.3 94	4.5 96	4.6 96
14	4.6 100	4.6 100	4.6 98	4.7 98	4.8 96	5.0 98	5.1 94	5.3 98	5.5 92	5.9 98	6.0 100	5.9 96
15	5.2 100	5.0 100	4.9 100	4.7 98	4.7 98	4.8 100	4.7 96	4.7 96	4.8 100	4.5 100	4.5 100	4.6 100
16	3.7 100	3.7 100	3.7 100	3.7 100	3.6 100	3.6 100	3.7 100	3.9 100	4.3 100	4.3 98	4.5 100	4.5 100
17	4.5 98	4.5 96	4.5 100	4.3 100	4.2 100	4.2 100	4.1 100	4.0 100	4.2 100	4.3 100	4.3 100	4.2 100
18	4.1 100	4.1 100	4.1 100	4.1 100	4.2 100	4.2 100	4.3 100	4.3 96	4.4 96	4.4 96	4.2 89	4.1 87
19	3.8 98	3.9 100	3.9 100	3.8 100	3.8 100	3.7 100	3.8 100	3.6 90	3.8 92	3.8 92	3.9 94	4.0 100
20	2.7 100	2.6 100	2.5 100	2.5 100	2.5 98	2.5 100	2.5 100	2.4 94	2.5 100	2.5 100	2.4 97	2.5 100
21	1.9 82	2.1 88	2.2 86	2.6 100	2.6 95	2.5 87	2.6 93	2.7 86	3.0 93	3.0 89	3.3 98	3.2 98
22	2.5 100	2.6 100	2.6 100	2.5 89	2.6 95	2.7 98	2.8 98	2.8 100	2.8 96	2.8 88	3.0 91	3.2 91
23	2.3 100	2.3 100	2.3 100	2.4 97	2.5 94	2.8 100	2.8 98	2.9 100	3.0 93	3.1 95	3.3 93	3.5 98
24	3.6 96	3.6 96	3.7 98	3.8 100	3.8 100	3.7 98	3.9 100	3.9 98	4.0 100	3.9 98	3.6 88	3.6 88
25	4.1 100	4.1 100	4.2 100	*4.3 100*	*4.3 100*	*4.4 100*	*4.5 100*	4.6 100	4.7 100	4.8 100	4.7 100	4.5 100
26	2.8 80	2.9 80	2.9 84	2.6 93	2.5 90	2.5 92	2.5 85	2.7 81	2.7 84	2.9 82	2.8 80	2.9 78
27	3.0 87	3.0 89	2.8 86	2.5 95	2.4 89	2.6 93	2.6 90	2.7 88	2.8 86	3.1 87	3.3 85	3.5 90
28	2.8 86	2.8 88	2.8 88	2.8 88	2.5 81	2.6 87	2.7 84	2.8 82	2.7 78	2.6 72	2.6 74	3.1 87
29	3.3 95	3.3 95	3.2 81	4.0 92	4.1 94	4.5 100	4.6 100	4.5 100	4.5 100	4.5 100	4.5 100	3.8 55
30	3.9 94	4.0 98	4.1 96	4.3 100	4.1 98	4.0 98	4.1 98	4.1 98	4.1 96	3.8 90	3.9 92	3.7 88
Среднее Mittel	4.24 94.9	4.27 95.6	4.27 95.6	4.25 96.6	4.27 95.9	4.28 96.6	4.28 95.4	4.35 94.7	4.41 94.8	4.46 93.7	4.52 93.0	4.58 93.6

Октябрь 1882.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя среднія. Tages-mittel.
	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %
1	5.8 87	5.8 90	5.8 89	5.9 86	6.0 84	6.6 93	6.9 93	6.9 93	6.8 93	6.9 93	6.8 93	6.8 93	6.05 86.7
2	6.8 98	6.2 100	6.2 100	6.6 99	6.3 98	5.9 98	5.9 100	5.7 100	5.7 100	5.7 100	5.2 91	5.3 98	6.24 97.4
3	4.7 100	4.6 98	4.6 98	4.6 98	4.4 90	4.5 98	4.6 100	4.5 98	4.4 98	4.4 98	4.4 96	4.2 92	4.71 97.5
4	4.5 94	4.5 88	4.9 89	5.0 91	5.1 94	5.0 95	4.7 91	4.7 92	4.7 94	4.9 98	4.9 98	4.8 96	4.50 92.0
5	5.4 96	5.4 95	5.5 95	5.4 92	5.5 93	5.8 95	5.9 98	5.6 100	5.4 100	5.1 94	5.2 96	5.2 96	5.30 96.5
6	5.7 98	5.5 98	5.6 98	5.6 95	5.8 100	5.7 100	5.6 100	5.6 100	5.5 98	5.5 100	5.3 100	5.2 100	5.37 98.6
7	6.4 94	6.7 93	6.4 85	6.9 90	7.0 93	7.0 94	6.8 96	6.4 93	5.8 95	5.4 92	5.5 98	5.2 98	6.00 95.0
8	6.0 96	6.2 93	6.2 88	6.5 93	6.4 93	6.3 93	6.2 93	6.1 96	5.9 92	5.9 92	5.9 97	5.1 79	5.14 89.9
9	7.3 93	7.4 93	7.5 96	7.4 96	7.5 99	7.2 100	7.0 100	6.9 100	6.7 99	6.6 100	6.5 98	6.3 96	**6.55** 95.2
10	5.8 100	5.8 98	5.8 100	5.8 100	5.7 100	5.7 100	5.4 100	5.0 100	4.9 100	4.9 98	5.1 98	5.1 94	5.87 98.9
11	6.0 97	6.2 98	6.8 98	6.5 100	6.5 100	6.1 100	6.0 100	5.9 100	5.8 100	5.8 100	5.6 100	5.4 100	5.75 98.2
12	5.0 98	4.9 98	4.8 100	4.7 100	4.5 100	4.3 100	4.3 100	4.2 100	4.2 100	4.1 100	4.0 100	4.0 100	4.84 99.3
13	4.6 94	4.6 94	4.7 92	4.9 100	4.8 100	4.7 100	4.6 98	4.6 100	4.4 98	4.4 100	4.2 94	4.5 98	4.44 97.8
14	6.1 98	6.1 100	6.1 100	6.1 98	6.1 100	6.1 100	6.1 100	6.0 100	5.9 100	5.7 100	5.6 100	5.4 100	5.55 98.2
15	4.6 100	4.6 100	4.4 92	4.3 90	4.5 90	4.8 98	4.6 100	4.4 100	4.2 100	4.0 100	4.0 100	3.9 100	4.56 98.3
16	4.6 100	4.5 98	4.6 100	4.6 100	4.6 100	4.6 98	4.6 100	4.6 100	4.6 100	4.5 98	4.6 98	4.5 96	4.25 99.0
17	4.2 100	4.3 100	4.3 100	3.4 100	4.3 100	4.3 100	4.2 100	4.3 100	4.1 100	4.2 100	4.2 100	4.1 100	4.25 **99.9**
18	4.3 92	4.3 94	4.5 98	4.3 100	4.4 100	4.3 100	4.2 100	4.2 100	4.0 100	3.9 100	3.9 100	3.9 100	4.20 97.8
19	4.0 100	4.0 100	3.9 100	3.7 100	3.6 100	3.4 100	3.3 100	3.2 100	3.0 100	2.9 100	2.9 100	2.8 100	3.60 98.6
20	2.5 100	2.5 100	2.4 100	2.4 100	2.3 100	2.1 100	2.0 100	1.9 100	1.9 100	2.0 100	1.9 90	2.0 94	**2.33** 98.9
21	3.2 98	3.0 100	2.8 100	2.8 100	2.7 97	2.6 100	2.5 100	2.4 100	2.4 100	2.4 100	2.4 100	2.5 100	2.64 95.4
22	3.5 100	3.4 94	3.5 92	3.8 98	3.7 100	3.7 100	3.0 100	2.7 100	2.7 100	2.5 100	2.5 100	2.3 100	2.93 97.1
23	3.6 96	3.6 94	3.8 98	3.9 100	3.8 100	3.8 100	3.8 100	3.8 100	3.7 100	3.8 100	3.8 100	3.7 98	3.26 98.1
24	3.7 92	3.6 88	3.9 92	3.9 94	3.6 88	3.7 92	3.8 96	3.9 96	4.0 98	4.0 96	4.3 100	4.1 96	3.82 95.3
25	4.3 92	3.9 87	3.7 90	3.7 96	3.8 98	3.6 96	3.6 96	3.5 98	3.5 98	3.6 100	2.9 80	2.9 80	*4.01 96.3*
26	2.9 79	2.9 78	3.0 85	3.2 71	2.9 82	3.1 91	3.3 95	3.0 85	3.1 87	3.1 87	2.9 82	3.1 87	2.88 **81.1**
27	3.6 90	3.5 89	3.1 79	3.0 77	2.9 73	2.7 90	2.5 90	2.5 92	2.6 94	2.8 93	2.7 90	2.8 90	2.87 88.0
28	2.7 78	2.8 78	2.9 82	3.0 85	3.0 91	2.6 78	3.2 95	3.3 95	3.4 100	3.4 98	3.3 95	3.3 95	2.90 86.0
29	3.8 94	3.8 92	3.9 92	3.9 91	3.7 88	3.9 94	3.9 96	3.8 96	3.8 96	4.1 100	4.0 100	4.0 96	3.98 95.0
30	3.5 84	3.5 84	3.5 84	3.4 86	3.1 80	3.1 79	2.9 77	2.8 74	2.7 72	2.7 74	2.9 80	2.9 78	3.55 87.4
Среднее Mittel	4.62 94.5	4.60 93.6	4.62 93.7	**4.68** 94.3	4.62 94.4	4.57 96.1	4.51 **97.1**	4.42 96.9	4.33 **97.1**	4.30 97.0	4.25 95.8	**4.18** 95.0	4.41 95.2

Feuchtigkeit der Luft.

September 1882.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя среднія. Tages-mittel.
	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %
1	5.8 87	5.8 90	5.8 89	5.9 86	6.0 84	6.6 93	6.9 93	6.9 93	6.8 93	6.9 93	6.8 93	6.8 93	6.05 86.7
2	6.8 98	6.2 100	6.2 100	6.6 99	6.3 98	5.9 98	5.9 100	5.7 100	5.7 100	5.7 100	5.2 91	5.3 98	6.24 97.4
3	4.7 100	4.6 98	4.6 98	4.6 98	4.4 90	4.5 98	4.6 100	4.5 98	4.4 98	4.4 98	4.4 96	4.2 92	4.71 97.5
4	4.5 94	4.5 88	4.9 89	5.0 91	5.1 94	5.0 95	4.7 91	4.7 92	4.7 94	4.9 98	4.9 98	4.8 96	4.50 92.0
5	5.4 96	5.4 95	5.5 95	5.4 92	5.5 93	5.8 95	5.9 98	5.6 100	5.4 100	5.1 94	5.2 96	5.2 96	5.30 96.5
6	5.7 98	5.5 98	5.6 98	5.6 95	5.8 100	5.7 100	5.6 100	5.6 100	5.5 98	5.5 100	5.3 100	5.2 100	5.37 98.6
7	6.4 94	6.7 93	6.4 85	6.9 90	7.0 93	7.0 94	6.8 96	6.4 93	5.8 95	5.4 92	5.5 98	5.2 98	6.00 95.0
8	6.0 96	6.2 93	6.2 88	6.5 93	6.4 93	6.3 93	6.2 93	6.1 96	5.9 92	5.9 92	5.9 97	5.1 79	5.14 89.9
9	7.3 93	7.4 93	7.5 96	7.4 96	7.5 99	7.2 100	7.0 100	6.9 100	6.7 99	6.6 100	6.5 98	6.3 96	**6.55** 95.2
10	5.8 100	5.8 98	5.8 100	5.8 100	5.7 100	5.7 100	5.4 100	5.0 100	4.9 100	4.9 98	5.1 98	5.1 94	5.87 98.9
11	6.0 97	6.2 98	6.8 98	6.5 100	6.5 100	6.1 100	6.0 100	5.9 100	5.8 100	5.8 100	5.6 100	5.4 100	5.75 98.2
12	5.0 98	4.9 98	4.8 100	4.7 100	4.5 100	4.3 100	4.3 100	4.2 100	4.2 100	4.1 100	4.0 100	4.0 100	4.84 99.3
13	4.6 94	4.6 94	4.7 92	4.9 100	4.8 100	4.7 100	4.6 98	4.6 100	4.4 98	4.4 100	4.2 94	4.5 98	4.44 97.8
14	6.1 98	6.1 100	6.1 100	6.1 98	6.1 100	6.1 100	6.1 100	6.0 100	5.9 100	5.7 100	5.6 100	5.4 100	5.55 98.2
15	4.6 100	4.6 100	4.4 92	4.3 90	4.5 90	4.8 98	4.6 100	4.4 100	4.2 100	4.0 100	4.0 100	3.9 100	4.56 98.3
16	4.6 100	4.5 98	4.6 100	4.6 100	4.6 100	4.6 98	4.6 100	4.6 100	4.6 100	4.5 98	4.6 98	4.5 96	4.25 99.0
17	4.2 100	4.3 100	4.3 100	3.4 100	4.3 100	4.3 100	4.2 100	4.3 100	4.1 100	4.2 100	4.2 100	4.1 100	4.25 **99.9**
18	4.3 92	4.3 94	4.5 98	4.3 100	4.4 100	4.3 100	4.2 100	4.2 100	4.0 100	3.9 100	3.9 100	3.9 100	4.20 97.8
19	4.0 100	4.0 100	3.9 100	3.7 100	3.6 100	3.4 100	3.3 100	3.2 100	3.0 100	2.9 100	2.9 100	2.8 100	3.60 98.6
20	2.5 100	2.5 100	2.4 100	2.4 100	2.3 100	2.1 100	2.0 100	1.9 100	1.9 100	2.0 100	1.9 90	2.0 94	**2.33** 98.9
21	3.2 98	3.0 100	2.8 100	2.8 100	2.7 97	2.6 100	2.5 100	2.4 100	2.4 100	2.4 100	2.4 100	2.5 100	2.64 95.4
22	3.5 100	3.4 94	3.5 92	3.8 98	3.7 100	3.7 100	3.0 100	2.7 100	2.7 100	2.5 100	2.5 100	2.3 100	2.93 97.1
23	3.6 96	3.6 94	3.8 98	3.9 100	3.8 100	3.8 100	3.8 100	3.8 100	3.7 100	3.8 100	3.8 100	3.7 98	3.26 98.1
24	3.7 92	3.6 88	3.9 92	3.9 94	3.6 88	3.7 92	3.8 96	3.9 96	4.0 98	4.0 96	4.3 100	4.1 96	3.82 95.3
25	4.3 92	3.9 87	3.7 90	3.7 96	3.8 98	3.6 96	3.6 96	3.5 98	3.5 98	3.6 100	2.9 80	2.9 80	*4.01 96.3*
26	2.9 79	2.9 78	3.0 85	3.2 71	2.9 82	3.1 91	3.3 95	3.0 85	3.1 87	3.1 87	2.9 82	3.1 87	2.88 **81.1**
27	3.6 90	3.5 89	3.1 79	3.0 77	2.9 73	2.7 90	2.5 90	2.5 92	2.6 94	2.8 93	2.7 90	2.8 90	2.87 88.0
28	2.7 78	2.8 78	2.9 82	3.0 85	3.0 91	2.6 78	3.2 95	3.3 95	3.4 100	3.4 98	3.3 95	3.3 95	2.90 86.0
29	3.8 94	3.8 92	3.9 92	3.9 91	3.7 88	3.9 94	3.9 96	3.8 96	3.8 96	4.1 100	4.0 100	4.0 96	3.98 95.0
30	3.5 84	3.5 84	3.5 84	3.4 86	3.1 80	3.1 79	2.9 77	2.8 74	2.7 72	2.7 74	2.9 80	2.9 78	3.55 87.4
Среднее Mittel	4.62 94.5	4.60 93.6	4.62 93.7	**4.68** 94.3	4.62 94.4	4.57 96.1	4.51 **97.1**	4.42 96.9	4.33 **97.1**	4.30 97.0	4.25 95.8	**4.18** 95.0	4.41 95.2

October 1882.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя среднія. Tages-mittel.
	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %
1	2.8 78	2.8 76	2.8 79	2.7 74	2.7 73	2.6 71	2.7 71	2.9 77	2.8 73	2.8 72	2.8 72	2.9 73	3.07 81.3
2	3.4 90	3.3 88	3.3 86	3.3 82	3.4 87	3.4 87	3.5 89	3.3 83	3.6 90	3.3 89	3.4 87	3.4 86	3.43 86.6
3	3.2 82	3.1 82	3.2 87	3.2 88	3.8 93	3.8 93	3.8 84	3.8 86	3.9 89	4.0 88	4.0 87	4.1 89	4.05 88.4
4	4.4 96	4.4 97	*4.5 98*	4.7 98	4.6 98	4.9 100	4.9 100	5.0 100	4.9 100	5.2 100	5.3 100	5.2 100	5.08 98.6
5	5.5 98	5.6 98	5.3 98	5.4 99	5.2 100	5.1 100	4.9 100	5.0 97	5.1 98	5.3 100	5.3 100	5.3 100	**5.09** 98.9
6	4.7 98	4.7 98	4.6 98	4.6 99	4.6 99	4.6 99	4.5 97	4.5 99	4.5 99	4.5 99	4.5 100	4.5 99	4.22 98.1
7	3.2 97	3.3 97	3.4 97	3.1 96	3.1 97	3.1 97	3.0 96	2.5 83	2.4 83	2.2 82	2.2 80	2.2 79	2.50 84.1
8	2.0 77	2.0 72	2.1 76	2.0 76	2.0 77	2.0 79	2.0 78	1.9 76	1.9 69	1.9 69	1.8 69	2.2 82	2.18 80.5
9	2.1 81	2.0 80	1.9 77	2.0 79	1.9 76	1.9 75	2.1 81	2.1 82	2.2 84	2.2 84	2.1 82	2.0 79	1.85 76.6
10	1.5 75	1.5 76	1.5 76	1.5 76	1.4 76	1.4 76	1.4 81	1.4 77	1.3 75	1.3 75	1.5 77	1.5 73	1.43 78.1
11	1.3 87	1.3 90	1.4 89	1.5 95	1.3 87	1.6 89	1.7 95	1.7 90	1.8 90	1.8 88	1.8 88	1.8 85	1.70 87.1
12	1.8 82	1.7 79	1.7 78	1.7 77	1.8 84	1.8 83	1.8 79	1.9 86	1.8 80	2.0 81	1.9 81	2.2 87	2.09 84.5
13	2.5 94	2.5 94	2.5 94	2.3 92	2.1 87	1.8 82	1.8 82	1.7 82	1.7 82	1.4 74	1.5 76	1.6 75	1.71 82.0
14	1.5 83	1.6 82	1.5 82	1.5 82	1.5 82	1.7 82	1.7 82	1.8 83	1.9 84	1.9 83	2.0 83	2.0 79	2.22 85.5
15	3.4 91	3.8 100	3.9 100	3.9 100	4.0 100	4.3 100	4.5 100	4.6 100	4.7 100	4.7 100	4.8 100	4.9 100	4.43 **99.2**
16	4.5 100	4.5 100	4.5 100	4.5 100	4.5 100	4.5 100	4.5 100	4.5 99	4.5 99	4.5 99	4.6 99	4.6 97	4.61 97.9
17	4.8 97	4.8 97	4.8 96	4.8 97	4.8 95	4.8 93	5.0 100	5.0 100	4.9 100	4.8 100	4.8 100	4.9 100	4.8 99.2
18	3.6 90	3.6 89	3.6 89	3.6 89	3.6 89	3.9 97	4.4 100	4.6 100	4.8 100	4.8 100	4.8 99	4.8 99	4.78 98.4
19	4.7 100	4.6 99	4.6 98	4.6 99	4.6 99	4.6 100	4.6 99	4.6 99	4.7 98	4.7 97	4.6 99	4.6 99	4.44 97.0
20	4.0 98	4.5 100	4.5 100	4.6 100	4.9 100	5.0 100	5.1 100	5.0 99	4.9 99	4.7 97	3.4 72	3.3 77	4.35 96.3
21	2.1 82	2.0 82	1.9 77	1.5 62	1.6 67	1.5 61	1.6 67	1.6 67	2.1 87	1.7 67	1.9 72	1.7 67	3.49 86.2
22	1.8 75	2.0 87	2.0 92	1.9 87	1.9 87	1.9 92	2.0 92	1.7 84	1.7 77	1.8 77	1.7 74	1.6 70	1.82 74.3
23	2.0 92	2.1 94	2.1 94	2.3 100	2.1 93	2.0 89	2.0 87	1.9 87	1.6 80	1.6 81	1.6 82	1.6 81	1.80 82.3
24	1.1 78	1.2 80	1.2 79	1.1 80	1.2 81	1.2 83	1.3 86	1.2 85	1.3 82	1.3 82	1.3 81	1.3 81	1.59 84.0
25	1.6 95	6.6 95	1.5 94	1.6 97	1.6 98	1.5 95	1.4 93	1.4 93	1.2 92	1.2 89	1.3 91	1.4 90	1.32 84.6
26	2.1 87	2.2 87	2.2 85	2.2 87	2.3 89	2.3 89	2.3 89	2.5 87	2.5 83	2.4 83	2.7 87	2.7 88	1.58 91.1
27	3.5 100	3.5 100	3.6 100	3.5 99	3.4 97	3.5 99	3.5 97	3.5 97	3.5 97	3.5 97	3.6 98	3.7 100	2.82 91.2
28	3.5 98	3.4 98	3.4 99	3.4 98	3.5 98	3.3 98	3.1 96	3.1 96	2.2 86	1.8 81	1.6 80	1.5 80	3.50 98.5
29	0.6 70	0.6 71	0.5 71	0.5 71	0.5 69	0.5 67	0.5 68	0.5 68	0.5 65	0.6 68	0.5 61	0.5 61	1.87 83.0
30	0.5 68	0.5 68	0.5 65	0.5 65	0.5 65	0.5 65	0.6 64	0.7 67	*0.7 65*	*0.6 63*	0.6 62	0.6 62	**0.49 65.1**
31	1.5 92	1.5 92	1.5 92	1.6 93	1.6 89	1.5 84	1.5 81	1.5 78	1.3 73	1.2 71	1.3 75	1.2 74	0.82 72.3
Среднее Mittel	2.75 88.1	2.78 **88.6**	2.77 88.6	2.76 88.3	2.77 87.8	2.79 87.6	**2.83** 88.2	2.82 87.3	2.80 86.4	2.76 85.0	2.75 **84.3**	2.77 84.4	2.76 86.8

Влажность воздуха. — Feuchtigkeit der Luft.

Высота гигрометра надъ землей / Höhe des Hygrometers über dem Boden } 2.8m

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } — 14m

Ноябрь 1882. — November 1882.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.
	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %
1	0.8 78	0.8 82	0.9 88	0.9 80	0.8 80	0.9 80	0.9 76	0.8 77	0.9 79	0.7 63	0.8 63	0.7 53
2	0.6 34	0.6 36	0.6 39	0.6 46	0.7 52	0.6 51	0.7 51	0.7 51	0.6 52	0.6 54	0.7 57	0.7 57
3	1.9 92	2.1 93	2.3 96	2.4 97	2.4 97	2.5 97	2.7 97	2.7 96	3.0 97	3.1 100	3.1 95	3.1 96
4	4.1 97	4.1 95	4.1 99	3.8 89	3.8 91	4.0 97	3.8 89	3.8 90	3.7 88	3.7 89	3.6 86	3.6 86
5	3.5 87	3.6 90	3.3 82	3.4 87	3.4 86	3.4 87	3.4 85	3.5 89	3.5 88	3.3 84	3.5 88	3.5 89
6	3.1 94	2.8 96	2.8 97	2.8 94	2.6 93	2.7 89	2.4 81	2.4 82	2.1 74	1.9 74	1.8 62	1.7 58
7	1.3 65	1.5 67	1.6 74	1.4 67	1.6 84	1.7 84	1.3 60	1.4 67	1.3 62	1.3 60	1.2 59	1.4 67
8	1.4 80	1.3 80	1.3 80	1.1 74	1.1 80	1.1 81	1.1 81	1.1 81	1.1 81	1.2 81	1.1 81	0.9 78
9	0.8 72	0.9 76	0.9 77	0.8 74	0.8 75	0.9 77	0.9 81	1.0 83	0.9 80	0.9 77	0.9 80	0.9 80
10	1.2 78	1.2 81	1.2 82	1.2 86	1.2 85	1.2 88	1.2 87	1.2 87	1.2 87	1.2 87	1.2 87	1.4 98
11	1.3 78	1.6 91	1.7 95	1.9 95	2.1 95	2.4 92	2.2 90	2.1 97	2.2 96	2.0 91	2.2 93	1.9 78
12	1.6 82	1.4 77	1.4 77	1.5 74	1.5 78	1.5 83	1.5 82	1.7 89	2.1 100	2.1 69	2.4 83	2.3 75
13	2.5 91	2.2 93	2.2 99	1.9 86	2.0 88	1.9 88	1.8 88	1.9 89	2.0 89	2.1 94	2.2 93	2.0 94
14	2.1 85	2.0 85	1.8 86	1.7 84	1.8 96	1.6 89	1.6 84	1.6 84	1.5 84	1.4 83	1.2 84	1.4 85
15	1.8 81	2.0 85	2.2 86	2.2 87	2.0 87	2.3 92	2.3 95	2.4 100	2.4 97	2.6 98	2.7 100	2.8 100
16	3.3 100	3.1 100	3.3 100	3.2 100	3 0 100	2.8 100	2.8 100	2.9 100	3.1 100	3.1 100	3.2 100	3.4 100
17	3.8 100	3.8 100	3.8 100	3.8 100	3.9 100	3.8 100	3.8 100	3.8 100	3.8 100	3.9 100	3.8 100	3.7 99
18	3.1 95	3.1 96	3.1 95	3.1 94	3.2 96	3.4 98	3.3 97	3.4 97	3.4 98	3.4 98	3.3 96	3.4 97
19	3.9 97	3.9 94	3.7 94	4.0 91	4.0 96	3.9 96	4.0 95	4.0 97	4.0 96	4.1 96	4.1 97	4.2 99
20	1.8 84	2.0 83	2.2 83	2 2 87	2.3 86	2.3 82	2.4 86	3.1 96	3.3 92	3.6 99	3.7 99	3.7 96
21	2.8 97	2.7 94	3.0 87	3.0 87	3.3 92	3.8 99	3.9 99	3.7 95	3.7 96	3.6 96	3.7 98	3.5 95
22	2.0 67	2.0 65	1.8 62	2.2 70	2.4 79	2.3 79	2.3 78	2.3 76	2.4 79	2.4 78	2.4 79	2.7 92
23	2.3 95	1.9 79	2.0 82	1.9 80	1.8 80	1.7 79	1.5 78	1.5 78	1.5 77	1.5 77	1.4 77	1.4 76
24	0.6 74	0.6 71	0.5 73	0.5 73	0.5 73	0.5 73	0.5 73	0.5 70	0.5 78	0.6 81	0.5 75	0.5 75
25	0.6 74	0.6 76	0.7 78	0.7 77	0.8 79	0.7 79	0.8 81	0.8 79	0.7 77	0.7 75	0.7 77	0.6 80
26	0.7 72	0.6 72	0.6 72	0.7 77	0.6 73	0.6 74	0.6 79	0.6 76	0.6 78	0.6 80	0.5 78	0.5 77
27	0.4 82	0.4 81	0.3 76	0.3 76	0.4 76	0.4 69	0.4 69	0.4 69	0.4 70	0.4 69	0.4 70	0.4 70
28	0.4 75	0.4 73	0.4 75	0.4 77	0.4 74	0.4 75	0.4 72	0.4 72	0.4 72	0.3 62	0.3 62	0.3 62
29	0.3 71	0.3 70	0.3 71	0.3 71	0.3 71	0.3 71	0.3 77	0.3 77	0.4 82	0.4 79	0.4 83	0.4 84
30	0.4 83	0.4 82	0.4 81	0.4 82	0.5 86	0.5 84	0.5 81	0.5 83	0.4 82	0.4 81	0.4 77	0.4 78
Среднее Mittel	1.81 82.0	**1.80** 82.1	1.81 8.27	1.81 82.1	1.84 84.2	1.87 **84.6**	1.84 83.1	1.88 84.2	1.90 84.4	1.90 82.5	1.91 82.6	1.91 82.3

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніе. Tages-mittel.
	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %
1	0.7 44	0.7 50	0.6 42	0.6 42	0.4 38	0.6 44	0.7 48	0.6 43	0.6 43	0.6 35	0.6 31	0.6 34	0.70 **57.8**
2	0.7 60	0.7 64	0.7 67	0.7 69	0.7 70	0.7 67	0.7 70	0.7 71	0.8 70	0.8 72	1.0 81	1.3 86	0.69 59.5
3	3.5 98	3.5 94	3.5 93	3.6 97	3.7 97	3.9 100	3.9 97	4.0 97	4.1 100	4.2 100	4.3 97	4.1 95	3.23 96.6
4	3.6 85	3.6 85	3.6 86	3.6 87	3 3 78	3.6 87	3.6 86	3.6 87	3.6 90	3.5 86	3.5 87	3.5 90	3.70 88.8
5	3.5 87	3.5 89	3.7 100	3.4 96	3.1 95	3.1 93	3.0 96	3.2 95	3.3 98	3.3 98	3.4 96	3.3 96	3.38 90.9
6	1.5 50	1.3 48	1.2 46	1.1 44	1.1 46	1.2 51	1.1 44	1.1 47	1.1 53	1.5 76	1.5 71	1.3 65	1.84 68.1
7	1.4 64	1.4 58	1.3 62	1.2 53	1.2 58	1.7 78	1.5 72	1.4 73	1.5 77	1.5 77	1.4 77	1.4 77	1.41 68.4
8	1.0 75	1.0 76	1.0 78	0.9 78	0.9 78	0.8 75	0.8 75	0.9 77	0.9 77	1 0 82	0.9 73	0.9 77	1.03 78.3
9	0.9 80	0.9 80	0.9 79	0.9 77	1.0 78	0.9 77	0.9 77	1.0 77	1.1 78	1.1 78	1.1 77	1.1 80	0.93 77.9
10	1.4 97	1.3 87	1.2 81	1.0 78	1.0 78	1.1 77	1.2 83	1.3 84	1.3 86	1.4 87	1.3 88	1.3 80	1.23 84.8
11	1.8 84	2.1 91	2.2 91	2.3 84	1.9 77	1.7 77	1.5 74	1.5 77	1.4 78	1.4 77	1.5 86	1.4 80	1.85 86.3
12	2.3 75	2.3 78	2.4 81	2.7 87	2.8 97	2.7 97	2.9 97	2.9 97	2.7 97	2.6 84	2.9 98	2.6 84	2.20 85.0
13	2.0 96	2.2 92	2.3 93	2.2 87	2.2 85	2.1 84	2.2 84	2.2 85	2.2 85	2.1 75	2.1 77	2.0 75	2.10 87.9
14	1.5 80	1.4 86	1.3 85	1.4 80	1.5 78	1.6 76	1.6 72	1.7 70	1.8 76	1.8 72	1.7 70	2.0 78	1.62 81.3
15	3.0 100	3.0 100	3.3 100	3.3 100	3.4 100	3.7 100	3.9 100	4.1 100	4.3 100	4.0 100	4.0 100	3.8 100	2.98 96.2
16	3.3 100	3.4 100	3.5 100	3.6 100	3.6 100	3.8 100	3.9 100	3.9 100	3.7 100	3.4 100	3.4 100	3.8 100	3.40 **100.0**
17	3.6 99	3.6 100	3.5 100	3.5 100	3.2 100	3.3 99	3.3 99	3.3 100	3.3 100	3.3 100	3.3 92	3.1 96	3.57 99.3
18	3.4 97	3.4 98	3.5 99	4.0 100	3.8 100	3.8 100	3.9 97	3.9 97	3.9 97	3.8 95	3.8 93	3 9 96	3.51 96.9
19	4.2 97	4.2 97	4.2 97	4.1 95	4.1 95	4.2 99	3.5 88	3.2 83	2.9 83	2.7 86	2.2 87	1.8 85	**3.71** 93.3
20	3.8 94	3.7 89	3.8 93	3.8 92	3.7 92	3.7 95	3.8 99	4.0 94	3.8 89	3.7 89	3.7 97	3.3 94	3.25 91.3
21	2.9 92	2.8 87	2.8 82	2.9 87	2.9 88	2.8 87	2.7 87	2.5 77	2.4 77	2.1 79	1.9 69	2.1 71	2.98 88.2
22	2.6 89	2.5 87	2.5 87	2.5 89	2.4 89	2.4 90	2.2 83	2.1 76	2.1 77	2.2 82	2.2 85	2.2 85	2.30 80.1
23	1.3 73	1.2 74	1.1 68	1.1 67	1.0 75	0.9 75	0.9 77	0 8 79	0.8 80	0.7 78	0.7 76	0.7 72	1.32 77.2
24	0.5 75	0.6 75	0.6 79	0.6 71	0.6 79	0.7 78	0.6 75	0 6 72	0.7 78	0.6 77	0.5 75	0.5 72	0.57 74.8
25	0.6 76	0.6 79	0.6 78	0.7 77	0.6 77	0.6 79	0.7 78	0.6 78	0.6 75	0.6 75	0.6 75	0.7 72	0.66 77.1
26	0.5 75	0.4 76	0.4 75	0.4 74	0.4 72	0.4 73	0.4 73	0.4 73	0.4 75	0.4 79	0.4 83	0.4 81	0.50 75.7
27	0.4 80	0.4 80	0.4 80	0.4 78	0.4 72	0.4 72	0.4 71	0.4 70	0.4 70	0.4 74	0.4 77	0.4 76	0.39 74.0
28	0.3 62	0.3 61	0.3 61	0.4 72	0.3 64	0.3 64	0.3 64	0.3 66	0.3 68	0.3 70	0.3 73	0.3 69	**0.34** 68.5
29	0.4 82	0.4 81	0.4 81	0.4 82	0.4 83	0.4 84	0.4 84	0.4 84	0.4 83	0.5 81	0.5 84	0.5 82	0.38 79.1
30	0.4 73	0.4 79	0.4 79	0.4 79	0.4 73	0.4 78	0.4 80	0.4 76	0.4 78	0.4 78	0.5 80	0.5 80	0.42 79.7
Среднее Mittel	1.90 81.3	1.89 81.4	1.91 81.4	**1.92** 80.7	1.87 80.4	1.90 81.9	1.90 81.0	1.90 **80.2**	1.89 81.3	1.86 81.4	1.85 81.7	1.83 80.9	1.87 82.1

Декабрь 1882. — December 1882.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.
	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %
1	0.4 77	0.4 77	0.4 74	0.4 77	0.4 80	0.4 79	0.5 71	0.5 78	0.5 80	0.5 78	0.5 74	0.5 74
2	0.5 80	0.5 80	0.5 80	0.4 85	0.4 82	0.5 85	0.5 84	0.6 80	0.5 78	0.5 77	0.6 80	0.6 81
3	0.6 80	0.6 80	0.5 82	0.5 83	0.5 82	0.7 82	0.6 80	0.6 80	0.6 80	0.7 84	0.7 84	0.6 85
4	0.4 81	0.4 77	0 4 76	0.4 77	0.4 77	0.4 77	0.4 80	0.4 76	0.4 74	0.4 74	0.4 75	0.4 73
5	1.7 91	1.7 91	1.7 91	1.7 91	1.8 90	1.8 89	2.0 92	2.0 92	2.0 89	2.1 88	2.2 90	2.2 89
6	2.6 95	2.4 95	2.3 95	1.8 90	1.8 92	1.8 94	1.8 94	1.8 93	1.9 96	1.6 90	1.6 85	1.5 85
7	1.2 92	1.2 89	1.2 89	1.4 88	1.2 87	1.7 93	2.0 96	2.8 100	3.0 100	2.9 97	2.5 92	3.5 96
8	2.5 87	2.5 87	2.8 94	2.6 88	2.6 85	2.7 85	2.9 92	3.1 99	3.2 99	3.5 100	1.7 89	1.4 97
9	0.4 75	0.4 75	0.4 75	0.4 75	0.4 75	0.4 85	0.4 75	0.4 75	0.4 85	*0.4 84*	*0.4 84*	*0.4 83*
10	1.2 95	1.1 92	1.1 92	1.1 91	1.2 90	1.2 90	1.3 91	1.4 91	1.4 91	1.5 91	1.5 91	1.7 94
11	1.6 93	1.8 96	1.7 96	1.8 91	2.1 91	2.3 96	2.1 91	2.2 88	2.5 99	2.5 99	2.4 98	2.5 100
12	2.6 96	*2.7 95*	*2.8 95*	2.8 94	3.0 95	3.0 95	3.3 98	3.5 100	3.4 100	3.5 99	3.5 100	3.5 100
13	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
14	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
15	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
16	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
17	*0.7 75*	*0.7 75*	*0.7 75*	0.7 74	0.7 74	0.5 76	0.5 76	0.5 77	0.5 76	0.5 78	0.5 75	0.5 72
18	0.4 87	0.5 84	0.5 84	0.6 84	0.5 83	0.6 83	0.6 90	0.5 83	0.5 86	0.5 71	0.5 70	0.5 73
19	1.0 95	1.1 95	1.1 95	0.8 85	0.9 84	0.8 85	0.8 85	0.7 85	0.6 85	0.5 85	0.5 85	0.5 83
20	1.0 82	0.9 82	1.2 81	1.2 82	1.2 82	1.4 82	1.7 82	2.2 95	2.5 98	2.8 100	3.1 94	3.0 89
21	3.7 98	3.7 98	3.6 95	3.0 86	3.4 91	3.3 95	3.6 97	3.2 93	1.7 86	1.2 80	1.1 83	0.8 77
22	1.4 73	0.4 73	0.5 73	0.4 68	0.4 68	0.4 68	0.4 67	0.5 74	0.4 71	0.5 76	0.6 71	0.6 68
23	2.1 87	2.1 88	2.3 94	2.6 92	2.6 94	2.7 97	2.8 92	2.9 93	3.1 95	3.1 95	3.0 100	2.9 98
24	3.4 100	3.5 100	3.5 100	3.3 97	3.1 98	3.0 97	2.9 97	2.9 97	2.8 96	2.9 97	2.7 89	2.6 88
25	2.9 92	2.9 92	2.8 90	2.8 90	2.8 90	2.8 90	2.9 90	2 6 82	2.3 83	2.7 95	2.7 99	2.7 99
26	2.0 81	2.2 86	2.3 91	2.7 97	2.7 100	2.6 97	2.7 100	2.9 100	3.1 100	3.1 100	3.1 100	3.0 99
27	1.3 81	1.3 81	1.3 81	1.2 81	1.2 77	0.9 76	0.9 76	0.9 77	1.1 80	1.1 80	1.3 72	1.3 73
28	1.3 92	1.3 90	1.4 90	1.2 89	1.3 86	1.4 87	1.3 85	1.2 85	1.2 90	1.1 86	1.1 90	1.0 86
29	1.1 88	1.0 88	1.0 88	1.0 89	1.4 91	1.2 91	1.5 86	1.6 91	1.6 91	1.6 91	1.3 86	1.0 87
30	0.9 84	0.9 85	1.8 83	0.8 83	0.7 83	0.8 88	0.7 83	0.8 82	0.8 80	0.6 80	0.5 81	0.5 80
31	0.4 71	0.4 59	0.4 57	0.4 56	0.4 58	0.4 60	0.5 59	0.5 68	0.5 72	0.6 80	0.5 76	0.7 81
Среднее Mittel	1.42 86.1	1.43 85.6	1.45 85.8	**1.41** 84.6	1.45 84.6	1.47 86.0	1.54 85.5	**1.60** 86.4	1.57 87.4	1.59 87.2	1.50 85.3	1.48 85.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніе. Tages-mittel.
	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %
1	0.5 76	0.5 76	0.6 79	0.6 79	0.6 79	0.5 73	0.5 76	0.5 79	0.5 76	0.5 78	0.5 79	0.5 81	**0.49** 77.1
2	0.6 82	0.7 82	0.6 82	0.5 79	0.6 81	0.6 79	0.6 78	0.5 78	0.5 78	0.5 80	0.5 78	0.6 81	0.54 80.4
3	0.5 80	0.5 84	0.5 81	0.5 81	0.5 82	0.5 81	0.5 82	0.5 81	0.4 81	0.4 81	0.4 80	0.4 82	0.53 81.6
4	0.4 74	0.4 75	0.5 75	0.5 77	0.7 67	0.7 60	1.0 75	1.2 81	1.7 94	1.7 95	1.7 95	1.7 95	0.71 78.3
5	2.4 92	2.5 92	2.5 92	2.6 95	2.8 99	2.8 98	2.8 99	3.0 99	3 0 99	3.0 99	2.8 99	2.5 95	2.32 93.4
6	1.5 85	1.5 87	1.5 86	1.4 86	1.4 86	1.4 86	1.4 89	1.3 95	1.3 98	1.4 94	1.5 97	1.5 95	1.3 93	1.66 91.5
7	3.4 99	3.2 99	3.4 96	3.4 95	3.5 95	3.0 96	2.8 94	2.9 94	2.7 92	2.5 91	2.5 89	2.4 87	2.50 93.5
8	1.2 85	0.9 81	0.7 78	0.5 72	0.5 76	0.4 76	0.4 75	0.4 76	0.4 76	0.4 75	0.3 75	0.4 76	1.58 84.3
9	*0.5 80*	*0.5 81*	0.6 80	0.6 81	0.7 80	0.8 79	0.8 79	0 8 80	0.9 81	1.0 87	1.0 90	1.1 92	0.59 80.6
10	1.7 95	1.7 95	1.5 94	1.4 95	1.4 95	1.3 95	1.5 95	1.5 92	1.6 92	1.5 92	1.3 92	1.2 93	1.39 92.7
11	2.5 100	2.4 95	2.5 95	2.3 94	2.1 91	2.1 91	2.0 89	1.9 86	*2.1 88*	*2.2 90*	*2.4 93*	*2.5 95*	*2.19* 93.5
12	3.6 100	3.7 100	3.5 97	3.5 99	3.6 100	3.7 100	3.7 97	3.9 100	3.8 99	4.0 99	*4.0 100*	*4.0 100*	**3.44** 98.2
13	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
14	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
15	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
16	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —	— —
17	0.5 71	0.5 77	0.6 82	0.6 82	0.5 82	0.5 76	0.5 76	0.4 76	0.4 76	0.4 76	0.4 81	0.4 81	*0.53 77.0*
18	0.5 74	0.5 73	0.5 73	1.0 79	1.0 86	1.0 79	1.1 91	*1.1 93*	*1.1 94*	1.1 95	1.1 95	1.0 95	0.72 83.8
19	0.5 79	0.5 83	0.5 86	0.4 85	0.3 80	0.3 80	0.3 80	0.3 80	0.3 80	0.4 82	0.6 83	0.7 82	0.60 84.5
20	3.3 94	3.4 97	3.5 97	3.5 99	3.6 98	3.5 98	3.7 98	3.7 99	3.8 99	3.8 99	3.6 96	3.7 99	2.72 92.6
21	0.7 73	0.6 76	0.6 77	0.6 74	0.5 74	0.5 70	0.5 71	0.5 74	0.5 72	0.5 72	0.4 72	0.4 72	1.61 81.5
22	0.7 70	0.6 70	0.6 67	0.5 61	0.6 57	0.6 57	0.5 57	0.7 56	0.6 62	0.7 57	1.5 91	2.0 98	0.63 **68.9**
23	3.2 100	3.3 100	3.3 100	3.3 100	3.4 100	3.4 100	3.3 100	3.5 100	3.6 100	3.6 100	3.6 99	3.8 100	3.06 92.5
24	2.4 93	2.4 88	2.6 91	2.6 94	2.7 96	2.8 99	2.6 92	2.7 95	3.0 97	3.0 96	3.0 92	3.1 94	2.90 94.6
25	2.6 96	2.3 94	2.4 94	2.5 96	2.4 95	2.2 88	2.2 88	2.1 91	2.0 90	1.9 86	1.9 86	1.9 81	2.47 90.7
26	3.2 99	3.4 99	3.5 96	2.8 96	2.3 91	1.7 87	1.5 87	1.4 86	1.4 84	1.4 86	1.3 82	1.3 81	2.40 92.7
27	1.3 78	1.4 79	1.3 82	1.3 82	1.3 82	*1.3 82*	*1.5 85*	*1.5 88*	*1.6 89*	*1.8 91*	1.9 94	1.5 92	*1.31 81.7*
28	1.0 86	1.0 86	0.9 86	1.2 90	1.2 90	1.2 93	1.1 88	1.0 90	1.0 88	1.0 85	1.0 87	1.1 90	1.15 88.1
29	1.0 83	1.2 86	1.2 83	1.0 87	1.0 88	0.9 86	1.0 88	1.0 88	1.0 88	0.9 87	0.9 86	0.8 84	1.13 87.5
30	0.5 80	0.4 81	0.4 81	0.4 80	0.4 80	0.4 80	0.4 81	0.4 83	0.3 72	0.4 62	0.4 67	0.4 67	0.57 79.4
31	0.7 81	0.8 83	1.0 87	0.9 86	0.9 85	0.7 82	0.5 80	0.4 78	0.4 74	0.4 74	0.4 74	0.3 74	0.55 73.2
Среднее Mittel	1.51 85.0	1.51 85.9	1.53 85.8	1.50 86.4	1.50 85.7	1.44 **84.2**	1.43 85.0	1.45 86.0	1.48 85.8	1.50 85.8	1.51 87.0	1.52 **87.5**	1.49 85.7

Влажность воздуха.

Высота гигрометра надъ землей / Höhe des Hygrometers über dem Boden } 2.8m

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } — 14m

Feuchtigkeit der Luft.

Январь 1883. / Januar 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніи. Tages-mittel.
	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %
1	0.3 74	0.3 74	0.3 74	0.3 79	0.3 78	0.3 76	0.2 74	0.3 75	0.3 70	0.3 77	0.3 74	0.3 71	0.3 68	0.3 65	0.4 64	0.4 51	0.4 53	0.4 53	0.5 46	0.5 46	0.6 53	1.0 89	1.0 90	1.1 89	0.43 **69.3**
2	1.1 88	1.2 88	1.3 94	1.5 97	1.4 95	1.4 92	1.2 78	1.1 72	1.1 74	1.0 69	1.1 77	1.1 77	1.2 85	1.1 83	1.1 83	1.2 84	1.3 86	1.6 91	1.7 94	1.8 94	2.4 100	2.5 96	2.5 98	2.4 92	1.47 87.0
3	2.3 86	2.8 98	3.0 95	1.3 90	1.0 88	0.8 85	0.7 83	0.6 83	0.6 81	0.6 81	0.5 81	0.4 78	0.4 76	0.4 78	0.4 76	0.3 76	0.3 77	0.3 76	0.3 77	0.3 80	0.3 77	0.3 86	0.3 76	0.3 78	0.73 81.7
4	0.4 81	0.3 66	0.3 65	0.3 65	0.3 65	0.3 65	0.3 65	0.3 65	0.3 65	0.5 73	0.5 74	0.5 74	0.4 75	0.5 77	0.5 85	0.5 84	0.6 85	0.4 83	0.4 82	0.3 79	0.3 78	0.3 75	0.2 72	0.2 75	0.57 73.9
5	0.2 75	0.2 75	0.2 75	0.2 73	0.2 73	0.2 77	0.2 74	0.2 73	0.2 75	0.2 76	0.2 75	0.2 75	0.2 75	0.3 75	0.3 80	0.3 79	0.3 79	0.3 77	0.3 77	0.3 77	0.4 81	0.4 83	0.4 83	0.5 83	0.27 76.9
6	0.5 83	0.7 76	0.8 86	0.6 85	0.6 85	0.5 74	0.5 74	0.7 89	0.7 86	0.9 87	1.0 87	1.0 90	1.1 93	1.3 92	1.5 96	1.9 100	2.2 100	2.1 100	2.3 100	2.3 100	2.3 100	3.7 100	4.1 100	3.7 100	1.54 91.0
7	3.4 100	2.6 98	1.9 95	1.4 90	1.1 86	0.7 85	0.6 85	0.5 84	0.5 82	0.5 81	0.5 80	0.4 81	0.4 81	0.5 81	0.6 81	0.6 83	0.6 92	0.5 77	0.6 88	0.6 88	0.5 88	0.5 85	0.5 83	0.4 80	0.85 85.6
8	0.4 79	0.3 77	0.3 76	0.3 77	0.3 77	*1.3 76*	*0.3 75*	0.3 75	0.3 74	0.2 74	0.3 74	0.3 79	0.3 81	0.3 80	0.3 76	0.3 77	0.3 74	0.4 74	0.4 65	0.6 70	0.6 74	0.6 73	0.7 73	0.6 74	0.37 75.2
9	0.6 77	0.6 80	0.6 83	0.6 83	0.6 83	0.6 83	0.6 83	*0.6 83*	0.7 82	0.7 82	0.8 80	0.7 77	0.7 74	0.7 71	0.7 76	0.7 75	0.7 76	0.7 74	0.7 76	0.7 73	0.7 73	0.7 73	0.7 76	0.7 71	0.67 77.7
10	0.7 79	0.6 71	0.6 67	0.6 66	0.6 71	0.7 76	0.6 71	0.5 70	0.5 69	0.5 69	0.6 70	0.5 70	0.5 73	0.5 71	0.5 71	0.6 72	0.6 72	0.6 75	0.6 74	0.6 74	0.6 74	0.6 73	0.6 73	0.6 74	0.58 71.9
11	0.6 74	0.6 74	0.6 71	0.6 78	0.6 78	0.6 78	0.6 78	0.6 79	0.6 81	0.6 82	0.6 82	0.6 81	0.6 83	0.6 83	0.5 83	0.5 83	0.5 81	0.5 81	0.6 81	0.9 81	1.0 81	*0.8 80*	0.5 78	0.4 86	0.61 80.0
12	0.4 81	0.5 86	0.5 86	0.5 85	0.5 84	0.5 85	0.5 83	0.5 83	0.5 82	0.5 82	0.5 82	0.5 82	0.5 82	0.5 82	0.5 81	0.5 76	0.5 78	0.5 80	0.5 80	0.5 78	0.4 76	0.4 76	0.4 74	0.4 73	0.48 80.7
13	0.4 74	0.4 74	0.4 73	0.4 72	0.4 72	0.4 72	0.3 72	0.3 72	0.3 72	0.3 72	0.3 69	0.3 71	0.4 65	0.4 78	0.4 77	0.3 71	0.3 70	0.3 68	0.3 69	0.3 71	0.3 71	0.3 67	0.3 70	0.3 74	0.34 71.5
14	0.3 69	0.3 68	0.3 70	0.3 70	0.3 71	0.3 71	0.3 71	0.3 78	0.3 71	0.3 78	0.3 75	0.3 72	0.3 72	0.3 75	0.3 74	0.3 75	0.3 71	0.3 75	0.3 74	0.3 71	0.3 78	0.3 72	0.3 74	0.3 67	0.30 72.6
15	0.3 67	0.3 70	0.3 75	0.3 70	0.3 76	0.3 73	0.3 71	0.2 69	0.2 69	0.3 68	0.2 68	0.2 67	0.3 71	0.3 75	0.3 78	0.2 71	0.3 72	0.2 75	0.2 74	0.2 74	0.2 75	0.3 78	0.3 77	0.3 77	0.26 72.5
16	0.3 77	0.3 77	0.3 74	0.3 75	0.3 74	0.4 75	0.4 75	0.5 75	0.5 74	0.5 72	0.7 73	0.7 79	1.1 83	1.4 95	1.4 95	1.5 96	1.7 100	1.9 100	1.9 100	2.2 100	2.3 100	2.5 100	2.8 100	3.5 100	1.23 86.2
17	3.4 100	3.2 100	3.2 100	3.3 100	3.1 100	3.0 100	2.8 100	2.8 100	2.9 100	3.0 100	3.1 100	3.3 100	3.4 100	3.4 100	3.3 100	3.4 100	3.3 100	3.3 100	3.3 100	3.1 100	3.2 100	3.3 100	3.4 100	3.3 100	32.0 **100.0**
18	3.4 100	3.4 100	3.5 100	3.5 100	3.6 100	3.6 100	3.6 100	3.5 100	3.6 100	3.6 100	3.5 100	3.4 100	3.7 100	3.7 100	3.9 100	3.8 100	3.8 100	3.8 100	3.8 100	4.0 100	3.8 100	3.7 100	3.5 100	3.4 100	**3.63 100.0**
19	3.3 100	3.1 100	2.5 98	2.0 98	1.8 98	1.8 98	1.7 98	1.6 100	1.7 100	1.1 86	1.0 84	1.1 86	1.0 86	1.0 86	1.0 84	1.0 86	0.9 86	0.8 85	0.8 83	0.8 85	0.8 85	0.7 83	0.7 83	0.7 83	1.37 90.0
20	0.7 83	0.7 83	0.6 80	0.6 80	0.5 79	0.5 78	0.5 76	0.5 73	0.5 73	0.5 71	0.4 70	0.4 69	0.4 68	0.3 62	0.3 67	0.3 66	0.3 68	0.3 67	0.3 67	0.3 67	0.3 69	0.3 71	0.3 71	0.3 74	0.42 72.2
21	0.3 73	0.2 73	0.2 73	0.2 73	0.2 73	0.2 73	0.2 73	0.2 77	0.2 75	0.2 76	0.2 73	0.3 77	0.3 77	0.3 80	0.3 77	0.3 78	0.3 77	0.3 76	0.2 72	0.2 73	0.2 73	0.2 76	0.2 74	0.2 73	0.23 74.8
22	0.2 73	0.2 72	0.2 71	0.2 68	0.2 73	0.1 71	0.1 76	0.1 76	0.1 71	0.1 70	0.1 70	0.1 70	0.1 71	0.1 71	0.1 71	0.1 72	0.1 71	0.1 74	0.2 73	0.2 76	0.2 75	0.2 76	0.2 76	0.2 73	**0.15** 72.5
23	0.2 74	0.1 73	0.1 73	0.1 73	0.1 73	0.1 73	0.1 73	0.1 73	0.1 73	0.1 73	0.1 73	0.1 73	0.2 75	0.2 74	0.2 76	0.2 76	0.3 75	0.3 74	0.3 74	0.3 74	0.3 73	0.3 73	0.3 73	0.2 72	0.18 73.6
24	0.2 74	0.2 73	0.2 71	*0.2 71*	0.2 71	0.2 74	0.3 74	0.3 76	0.3 71	0.3 74	0.2 76	0.2 73	0.2 74	0.2 74	0.2 73	0.2 75	0.2 73	0.2 73	0.2 71	0.2 70	0.2 69	0.2 71	0.2 71	0.2 70	0.22 72.6
25	0.2 71	0.2 71	0.2 70	0.2 71	0.2 71	0.2 71	0.2 72	0.2 73	0.2 72	0.2 70	0.2 71	0.2 70	0.2 70	0.2 70	0.2 70	0.2 70	0.2 70	0.2 70	0.2 70	0.2 70	0.2 70	0.2 70	0.2 70	0.2 70	0.20 70.5
26	0.2 70	0.2 70	0.2 71	0.2 72	0.3 75	0.3 75	0.3 77	0.3 77	0.3 77	0.3 77	0.4 78	0.4 78	0.4 79	0.4 79	0.5 79	0.5 79	0.5 79	0.5 79	0.5 79	0.5 79	0.6 79	0.6 84	0.7 84	0.8 84	0.41 77.5
27	0.8 87	0.9 86	0.9 86	1.0 86	1.1 88	1.2 89	1.3 89	1.4 89	1.6 91	1.7 94	1.8 95	1.8 91	2.0 92	2.1 93	2.1 93	2.3 93	2.5 97	2.5 97	2.6 97	2.6 97	2.7 93	2.9 99	3.0 98	3.0 98	1.91 92.4
28	3.0 98	3.0 98	3.0 98	2.9 98	2.9 98	3.0 98	3.0 98	2.7 93	2.5 91	2.3 91	2.4 91	2.5 96	2.7 96	2.8 97	2.9 97	3.1 98	3.2 98	3.2 99	3.3 99	3.4 99	3.4 99	3.4 99	3.4 98	3.4 97	2.98 96.8
29	3.4 98	3.5 100	3.5 99	3.4 99	3.4 98	3.4 98	3.2 98	3.3 99	3.4 99	3.7 100	*3.5 100*	3.4 100	3.4 99	3.3 100	3.1 96	3.1 96	3.2 98	3.3 97	3.4 98	3.3 98	3.4 98	3.4 99	3.5 100	3.5 99	3.38 98.6
30	3.5 99	3.5 99	3.6 99	3.8 100	3.8 100	3.8 100	3.7 100	3.7 100	3.5 100	3.4 99	3.3 98	3.1 98	3.1 97	2.9 97	2.9 97	2.9 98	2.9 97	2.9 98	3.0 98	3.0 98	3.0 98	2.9 98	2.5 95	2.1 95	3.20 98.3
31	2.1 94	1.8 88	1.8 92	1.8 91	1.8 89	1.6 91	1.4 90	1.4 89	1.4 90	1.2 88	1.2 88	1.2 89	1.1 89	1.0 87	1.0 87	1.0 87	1.0 87	1.0 87	1.2 90	1.2 90	1.2 90	1.3 90	1.3 90	1.3 89	1.35 89.2
Среднее Mittel	1.20 82.5	1.17 81.9	1.11 81.9	1.06 81.8	1.03 82.0	1.01 81.7	0.97 80.9	**0.95** 81.4	0.96 80.4	**0.95** 80.4	0.96 **80.2**	**0.95** 80.5	1.00 81.0	1.01 81.6	1.02 82.0	1.05 81.5	1.08 82.0	1.09 81.8	1.13 81.5	1.15 81.7	1.18 82.3	1.25 **83.7**	1.26 83.2	1.24 82.9	1.08 81.7

Февраль 1883. / Februar 1883.

1	1.3 89	1.3 89	1.3 89	1.3 85	1.3 85	1.3 86	1.4 86	1.4 86	1.4 90	1.4 90	1.3 89	1.3 89	1.3 87	1.3 89	1.3 90	1.4 89	1.4 89	1.4 89	1.4 89	1.4 89	1.4 89	1.4 89	1.3 80	1.3 85	1.35 87.8
2	1.4 86	1.4 87	1.3 86	1.4 88	1.4 89	1.4 86	1.4 88	1.4 88	1.4 88	1.4 86	1.3 86	1.4 88	1.4 88	1.4 87	1.3 86	1.3 86	1.2 85	1.2 85	1.2 86	1.2 86	1.1 86	1.2 84	1.1 85	1.31 86.6
3	1.2 85	1.1 85	1.1 85	1.1 86	1.1 86	1.1 86	1.1 86	1.2 88	1.2 87	1.2 87	1.3 87	1.3 87	1.4 87	1.4 87	1.5 86	1.5 86	1.7 88	1.7 89	1.8 89	1.8 89	1.8 90	1.8 90	1.8 90	1.8 90	1.42 87.3
4	1.9 92	1.9 91	2.0 91	2.0 91	2.2 93	2.2 93	2.2 93	2.0 93	2.0 93	2.0 93	2.1 92	2.1 91	2.1 92	2.1 92	2.1 93	1.9 91	1.9 90	1.8 90	1.8 91	1.8 93	1.8 92	1.6 90	1.6 90	1.5 90	1.94 91.7
5	1.5 90	1.5 90	1.5 89	1.5 89	1.5 89	1.4 89	1.4 89	1.4 88	1.4 88	1.4 88	1.4 89	1.4 89	1.4 88	1.2 88	1.0 88	0.8 88	0.7 88	0.7 82	0.7 82	0.6 80	0.5 80	0.5 83	0.5 84	0.5 85	1.10 86.8
6	0.4 78	0.4 79	0.4 79	0.4 77	0.4 77	0.4 76	0.4 78	0.4 82	0.4 80	0.4 82	0.4 81	0.4 77	0.4 77	0.4 77	0.4 77	0.4 78	0.4 78	0.4 76	0.4 79	0.4 79	0.5 79	0.5 78	0.5 78	0.5 80	**0.42 78.4**
7	0.6 80	0.7 81	0.8 81	0.9 83	0.9 86	1.0 86	1.2 88	1.2 88	1.2 88	1.3 88	1.6 89	1.9 93	1.9 94	2.1 94	2.3 95	2.5 95	2.6 95	3.8 98	4.2 99	4.4 100	4.3 100	4.0 98	3.8 96	3.4 96	2.19 91.3
8	3.3 95	3.3 94	3.3 94	3.3 94	3.3 94	3.3 96	3.1 94	3.1 94	3.1 94	3.1 95	3.1 95	3.1 96	2.9 95	2.6 93	2.5 93	2.4 93	2.4 92	2.2 90	1.9 89	1.7 88	1.4 87	1.3 86	1.2 86	1.3 87	2.43 91.7
9	1.3 86	1.3 87	1.2 85	1.4 97	1.3 86	1.2 86	1.1 84	1.1 84	1.1 85	1.0 84	1.0 84	1.0 83	1.0 84	1.0 84	0.9 84	0.9 86	0.8 84	0.7 81	0.6 79	0.6 81	0.7 85	0.6 80	0.6 80	0.6 79	0.96 84.2
10	0.6 79	0.6 79	0.6 79	0.6 79	0.6 78	0.6 79	0.6 79	0.6 78	0.6 77	0.6 78	0.6 80	0.7 82	0.7 81	0.8 85	0.7 78	0.8 76	0.8 76	0.8 76	0.8 76	0.8 76	0.8 76	0.8 81	0.8 82	0.8 82	0.70 78.8
11	0.8 81	0.8 82	0.8 85	0.8 80	0.7 80	0.7 81	0.7 81	0.7 81	0.7 81	0.7 81	0.7 80	0.7 77	0.7 77	0.6 78	0.6 79	0.6 80	0.6 81	0.7 84	0.6 81	0.6 81	0.6 81	0.7 80	0.7 80	0.7 81	0.69 80.5
12	0.8 81	0.9 84	0.9 82	0.9 81	0.9 86	1.0 86	0.9 85	0.9 84	0.9 84	0.9 84	0.9 84	0.9 86	1.0 84	1.1 90	1.1 89	1.2 88	1.3 88	1.3 88	1.4 89	1.5 90	1.6 90	1.7 89	1.9 92	1.9 91	1.16 86.5
13	2.0 91	2.1 92	2.1 92	2.3 93	2.2 94	2.4 94	2.4 94	2.7 95	2.9 96	2.9 97	3.1 96	3.3 98	3.5 98	3.7 98	3.8 98	3.8 97	4.0 97	4.2 98	4.0 97	3.9 97	3.8 97	3.9 97	3.9 97	3.9 97	3.20 95.8
14	3.9 97	4.0 98	3.9 97	3.8 97	3.8 97	3.7 96	3.7 96	3.6 97	3.5 97	3.4 96	3.3 96	3.3 95	3.3 96	3.3 96	3.3 95	3.3 97	3.1 99	3.0 99	2.8 99	2.9 99	2.7 100	2.7 100	3.4 100	3.38 97.3
15	3.5 100	3.6 100	3.5 100	3.7 100	3.6 100	3.5 100	3.6 100	3.6 100	3.7 100	3.6 100	3.5 100	3.7 100	3.7 100	3.8 100	3.8 100	3.9 100	3.9 100	4.0 100	4.1 100	3.8 100	4 0 100	3.5 100	4.2 100	4.0 100	3.74 **100.0**
16	3.9 97	3.8 97	3.4 88	3.1 92	3.2 97	3.4 98	3.5 98	3.4 98	3.6 98	3.7 98	3.9 98	4.0 93	4.0 94	4.2 94	4.3 96	4.4 96	4.3 97	4.1 97	3.8 94	3.9 96	3.9 96	3.5 83	3.6 88	3.4 85	3.76 94.5
17	3.6 90	3.7 92	3.6 92	3.6 93	3.6 92	3.7 95	3.7 95	3.8 96	3.7 95	3.8 96	3.8 96	3.8 95	3.8 97	3.8 97	3.4 93	2.9 89	2.6 88	2.5 88	2.4 87	2.4 88	2.4 87	2.3 90	2.3 89	2.4 94	3.23 92.3
18	2.3 95	2.5 94	2.2 96	2.2 96	2.1 96	2.2 96	2.2 97	2.1 90	2.3 93	2.5 95	2.7 96	3.1 97	3.3 97	3.4 98	3.1 98	3.1 97	2.8 97	2.1 92	2.0 88	1.8 85	1.7 86	1.5 86	1.5 86	1.4 86	2.34 93.2
19	1.4 86	1.4 86	1.5 86	1.5 86	1.5 86	1.7 90	1.9 94	2.0 94	2.1 90	2.3 92	2.6 97	2.7 94	3.1 90	3.3 95	3.5 97	3.7 97	4.2 100	4.2 97	3.9 91	3.9 92	3.6 87	3.7 92	4.0 95	4.0 95	2.87 92.3
20	3.9 95	4.0 95	4.4 97	4.0 88	4.4 95	4.5 98	4.6 98	4.4 95	4.4 95	4.3 91	4.0 89	4.1 92	4.2 95	4.4 98	4.5 98	4.6 99	4.5 97	4.5 97	4.3 95	4.3 98	4.1 98	4.0 98	3.6 92	3.4 86	**4.22** 95.0
21	3.4 86	3.4 84	3.5 87	3.5 94	3.3 92	3.1 95	2.7 96	3.3 95	3.1 96	3.5 93	4.0 96	3.4 93	3.3 100	3.8 95	3.5 95	3.0 87	3.1 88	3.3 93	3.4 98	3.1 92	3.1 95	3.1 96	3.2 98	3.0 96	3.30 93.4
22	3.0 99	2.8 98	2.8 98	2.7 98	2.7 99	2.7 98	2.7 98	2.7 98	2.7 98	2.7 98	2.8 98	2.8 98	2.8 98	2.7 96	2.7 96	2.7 97	2.7 98	2.8 99	2.7 98	2.9 100	2.9 99	2.7 97	2.7 97	2.6 95	2.75 97.8
23	2.5 95	2.3 90	2.3 92	2.4 92	2.5 92	3.0 92	3.3 100	3.5 100	3.4 100	3.4 99	3.4 100	3.3 100	3.5 100	3.6 100	3.6 99	3.6 98	3.5 97	3.5 97	3.5 97	3.4 97	3.4 97	3.4 96	3.5 98	3.5 98	3.22 96.9
24	3.4 98	3.4 98	3.3 96	3.4 95	3.4 96	3.4 98	3.3 96	3.1 96	3.3 96	3.3 95	3.2 93	3.2 93	3.2 93	3.2 94	2.8 93	3.3 94	3.2 94	3.1 94	2.9 94	2.5 94	2.7 94	2.5 94	3.2 98	2.9 95	3.13 95.0
25	2.5 95	2.5 95	2.4 94	3.0 94	2.5 94	2.2 81	2.4 82	2.5 82	2.6 84	2.7 88	2.7 84	2.7 81	2.8 88	2.7 82	2.8 86	2.7 86	2.5 95	2.6 95	2.6 95	2.7 95	2.6 95	2.6 95	2.4 90	2.3 90	2.58 89.2
26	2.5 96	2.4 94	2.4 95	1.7 85	1.6 82	1.5 88	1.5 75	1.6 72	1.8 76	1.9 79	1.9 82	1.9 73	1.9 78	1.9 79	1.8 74	2.2 97	2.0 93	1.8 95	1.7 96	1.8 96	1.7 94	1.8 94	1.8 94	1.8 95	1.87 87.0
27	1.7 93	1.6 90	1.4 89	1.5 91	1.7 92	1.7 92	1.7 91	1.8 93	1.8 93	1.9 95	1.9 91	1.9 89	2.1 96	2.1 94	2.2 93	2.0 90	1.8 78	1.9 88	2.0 93	1.8 88	1.9 92	2.0 92	1.9 89	2.0 89	1.85 90.8
28	1.9 85	1.9 84	2.2 89	2.1 89	1.7 78	*1.8 82*	1.9 85	2.0 90	1.9 86	2.0 90	2.2 95	2.0 83	2.0 82	1.9 81	2.0 81	1.8 78	1.7 73	1.6 70	1.5 70	1.6 73	1.4 67	1.5 66	1.4 62	1.4 73	1.81 79.7
Среднее Mittel	2.16 90.0	2.16 89.8	2.15 89.8	2.15 89.8	2.13 89.8	2.15 90.2	2.17 90.2	2.20 90.1	2.23 90.4	2.27 **90.8**	2.31 90.7	2.32 89.9	2.37 90.3	**2.41** 90.7	2.38 90.4	2.37 90.3	2.34 90.0	2.34 90.2	2.29 89.9	2.25 90.0	2.23 89.9	2.17 89.5	2.21 **89.1**	2.17 89.5	2.25 90.0

Влажность воздуха.

Мартъ 1883.

Высота гигрометра надъ землей / Höhe des Hygrometers über dem Boden } 2.8m

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.
	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %
1	1.3 71	1.4 73	1.5 71	1.5 72	1.5 74	1.6 74	1.7 77	1.7 76	1.8 78	1.9 84	1.8 82	1.8 80
2	2.3 90	2.2 89	2.2 90	2.2 89	2.2 89	2.3 89	2.5 91	2.5 92	2.5 95	2.5 94	2.5 94	2.5 91
3	3.2 100	3.4 100	3.4 100	3.5 100	3.7 100	3.7 99	3.7 99	3.6 97	3.4 95	3.3 94	3.3 96	3.3 95
4	2.9 99	3.0 95	2.9 92	2.8 89	2.5 86	2.5 89	2.3 85	2.5 95	2.5 93	2.6 94	2.6 95	2.7 90
5	1.7 82	1.7 82	1.9 82	1.9 84	1.9 84	1.6 77	1.7 77	1.7 77	1.7 78	1.7 77	1.7 75	1.7 74
6	1.9 85	1.9 85	2.0 82	2.0 92	2.3 94	1.9 85	2.0 89	1.9 85	1.9 89	1.8 82	1.8 86	1.7 82
7	0.9 79	0.9 79	0.8 77	0.8 74	0.9 73	0.8 70	0.8 66	0.8 64	0.8 63	0.8 65	0.8 56	0.9 53
8	0.9 79	0.8 77	0.8 80	0.8 77	0.7 74	0.7 70	0.7 70	0.7 69	0.9 73	1.0 71	0.9 60	0.9 54
9	0.8 73	0.8 72	0.8 72	0.8 71	0.7 70	0.8 74	0.8 74	0.7 74	0.6 67	0.8 67	0.9 63	1.0 54
10	0.8 76	0.8 82	0.8 82	0.8 82	0.9 81	1.0 75	0.9 81	0.9 76	0.9 75	1.0 68	1.0 65	1.0 61
11	1.1 88	1.1 88	1.2 88	1.1 88	1.0 79	1.2 89	1.2 79	1.4 90	1.5 90	1.4 90	1.6 100	1.4 97
12	1.7 93	1.5 88	1.4 90	1.3 89	1.4 93	1.3 87	1.3 87	1.3 88	1.3 86	1.3 85	1.6 88	1.8 86
13	2.1 85	2.0 84	2.2 90	2.6 95	2.5 92	2.4 92	2.5 95	2.3 96	2.5 98	2.3 92	2.2 89	2.4 95
14	2.2 94	2.3 94	2.5 94	2.3 91	2.2 93	2.3 94	2.2 91	2.3 90	2.4 94	2.6 95	2.8 95	2.9 98
15	1.1 86	1.0 87	1.1 87	1.1 80	1.2 80	1.3 82	1.3 85	1.3 86	1.3 84	1.3 80	1.2 77	1.2 77
16	1.0 87	1.0 83	1.2 91	1.2 80	1.2 80	1.2 83	1.3 83	1.3 86	1.4 85	1.6 84	1.7 84	1.9 86
17	1.6 88	1.4 90	1.4 90	1.4 90	1.3 88	1.2 85	1.0 81	0.9 76	0.9 70	0.9 66	0.8 66	0.7 67
18	0.4 60	0.3 58	0.4 67	0.4 64	0.4 64	0.4 64	0.5 64	0.5 67	0.6 65	0.6 62	0.6 59	0.5 59
19	0.4 76	0.4 75	0.4 76	0.5 83	0.4 79	0.4 74	0.4 73	0.4 63	0.4 63	0.5 58	0.6 53	0.5 49
20	0.4 67	0.4 69	0.4 69	0.4 69	0.4 70	0.4 70	0.5 68	0.5 70	0.5 70	0.6 67	0.6 62	0.6 58
21	0.4 75	0.4 75	0.4 75	0.4 70	0.3 75	0.4 75	0.4 76	0.4 74	0.4 69	0.4 62	0.5 66	0.5 64
22	0.4 66	0.4 66	0.4 70	0.4 73	0.4 72	0.3 72	0.3 69	0.3 67	0.3 67	0.3 66	0.4 63	0.4 64
23	0.4 68	0.4 66	0.4 64	0.4 67	0.5 70	0.4 67	0.5 68	0.5 74	0.6 75	0.6 75	0.6 71	0.7 75
24	0.4 75	0.4 73	0.4 69	0.4 69	0.4 67	0.4 71	0.4 67	0.4 65	0.4 63	0.4 62	0.5 58	0.5 59
25	0.5 68	0.5 68	0.5 68	0.5 68	0.5 69	0.5 69	0.5 64	0.7 85	0.7 86	0.7 78	0.9 88	0.8 88
26	0.9 86	1.1 90	1.1 88	1.0 87	1.0 87	1.0 86	0.9 86	1.0 93	1.0 90	1.1 89	1.1 88	1.3 77
27	1.1 86	1.0 87	1.2 88	1.2 87	1.3 87	1.3 86	1.4 84	1.4 81	1.3 79	1.4 74	1.3 74	1.4 75
28	1.0 73	1.0 75	1.1 75	1.0 77	1.1 77	1.1 79	1.2 79	1.3 75	1.4 71	1.5 70	1.5 68	1.6 66
29	1.4 77	1.8 85	1.6 86	1.8 86	1.7 79	1.8 91	1.8 94	1.8 94	1.8 94	1.8 91	1.8 83	1.8 79
30	2.2 91	2.1 91	2.1 90	2.0 90	2.1 90	2.1 90	2.0 90	2.2 94	2.4 93	2.2 90	2.2 87	2.3 88
31	1.4 89	1.1 85	1.0 87	1.1 85	1.1 83	1.1 84	1.1 82	1.2 82	1.2 81	1.2 82	1.3 83	1.4 79
Среднее Mittel	1.25 81.0	1.24 81.0	1.27 81.6	1.28 81.2	1.28 80.6	1.27 80.4	1.28 79.8	1.30 80.7	1.33 80.0	1.36 77.9	1.39 76.6	1.42 74.8

Апрѣль 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя среднія. Tagesmittel.
	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %
1	0.9 84	0.9 84	0.9 85	0.9 85	0.8 89	0.8 89	0.8 85	0.8 81	0.8 76	0.9 69	1.1 69	1.1 71	1.0 72
2	0.9 75	0.9 76	0.9 69	0.9 69	0.8 69	0.8 70	0.8 70	0.8 71	0.9 71	0.9 74	0.9 70	1.0 76	1.0 71
3	1.0 82	1.0 82	1.0 81	0.9 81	0.9 81	0.9 81	1.0 81	0.9 81	0.9 81	0.9 81	1.0 81	1.3 73	1.1 84
4	1.4 60	1.3 55	1.4 53	1.5 59	1.5 59	1.5 59	1.6 68	1.5 64	1.4 59	1.5 53	1.6 53	1.5 54	1.5 64
5	1.0 58	1.0 57	1.0 55	1.0 57	1.1 57	1.1 56	1.1 54	1.2 55	1.4 54	1.3 51	1.3 50	1.4 51	1.5 50
6	0.9 58	0.8 58	0.9 68	0.8 68	0.8 68	0.9 65	1.0 62	0.9 58	1.1 56	1.2 57	1.2 58	1.4 57	1.5 58
7	2.0 99	1.9 93	2.0 99	1.9 99	1.2 85	1.0 73	1.0 66	1.0 62	1.1 58	1.3 51	1.5 53	1.5 53	1.7 55
8	1.1 63	1.0 63	1.0 58	1.0 58	1.0 58	1.0 58	1.1 58	1.0 71	1.9 81	1.8 85	1.9 84	1.9 81	2.1 84
9	1.1 53	1.1 49	1.0 42	1.0 42	1.0 36	1.0 37	1.1 44	1.7 56	2.1 67	2.2 69	2.5 69	2.8 79	2.8 70
10	2.6 73	2.6 77	2.5 79	2.6 78	2.7 76	2.6 77	2.6 77	2.8 75	2.6 71	2.7 72	2.8 71	2.9 76	3.0 75
11	3.7 95	3.9 92	3.7 88	3.4 86	3.6 95	4.3 94	4.1 89	4.4 93	3.9 81	3.5 73	3.9 81	3.7 73	4.1 84
12	3.9 99	3.9 99	3.9 96	3.7 93	3.8 95	3.8 90	4.3 96	4.4 97	4.4 96	4.2 90	4.5 94	4.6 94	4.5 94
13	3.5 90	3.5 91	3.4 88	3.5 93	3.3 88	3.9 95	4.0 96	4.0 94	4.0 95	4.3 98	4.3 99	4.4 99	4.4 99
14	4.0 99	4.0 99	4.0 99	3.7 94	4.0 99	4.2 99	4.2 99	4.0 95	4.1 97	3.9 94	3.9 94	4.0 98	4.1 92
15	4.0 96	4.0 96	4.1 96	4.1 99	3.9 95	3.8 94	3.9 94	4.1 97	4.0 94	4.1 97	4.1 94	4.3 91	4.3 93
16	4.3 99	4.3 99	4.3 99	4.2 98	4.2 99	4.3 98	4.4 98	4.4 96	4.5 97	4.6 97	4.7 95	4.5 94	4.5 93
17	2.7 89	2.6 78	2.7 87	2.6 83	2.6 78	2.6 69	2.6 66	2.7 70	3.1 70	3.1 64	3.3 65	3.1 54	3.3 55
18	3.5 90	3.0 89	2.8 90	2.7 89	3.3 85	3.4 78	3.5 75	3.5 69	3.5 74	3.9 84	4.2 89	4.0 88	4.0 84
19	3.9 93	3.9 96	3.9 96	3.8 94	4.0 94	4.2 99	4.3 97	4.4 96	4.6 97	4.3 94	4.4 94	4.3 91	4.3 90
20	4.5 97	4.4 97	4.2 96	3.9 98	3.6 95	3.4 94	3.1 93	2.7 84	2.4 80	2.2 75	2.3 77	2.5 83	2.3 75
21	2.4 94	1.9 84	1.9 84	1.8 84	1.8 83	1.7 84	1.7 85	1.8 88	1.8 88	1.8 83	1.8 81	1.8 83	1.8 85
22	1.6 80	1.6 83	1.7 81	1.7 78	1.7 78	1.7 76	1.8 76	1.9 78	2.1 78	2.7 87	2.9 91	3.4 99	3.6 99
23	3.8 96	3.9 96	3.8 96	3.9 96	3.8 92	3.5 94	3.1 89	3.2 94	2.4 84	2.2 84	2.3 79	2.2 83	2.4 87
24	2.9 99	3.1 99	3.5 99	3.5 99	3.7 99	3.9 94	4.1 94	4.2 96	4.1 94	3.3 87	3.0 85	2.6 79	2.6 80
25	1.8 93	1.8 92	1.9 86	2.1 92	2.0 80	2.0 78	2.1 77	2.4 84	2.5 85	2.3 80	2.1 76	1.8 66	1.8 58
26	2.0 84	1.8 79	1.8 79	1.8 74	1.8 75	1.8 69	1.9 65	2.0 73	2.3 83	2.3 83	2.3 85	2.3 83	2.1 63
27	1.7 87	1.7 83	1.6 75	1.7 73	2.2 93	2.4 98	2.4 96	2.4 90	2.5 84	2.6 77	2.4 76	2.5 83	2.4 74
28	2.0 96	1.9 94	2.0 95	2.0 91	2.0 91	1.9 89	2.0 89	2.0 89	2.1 89	2.2 88	2.2 84	2.2 83	2.1 69
29	*1.7 76*	*1.6 78*	*1.6 80*	*1.5 83*	*1.5 85*	*1.5 87*	1.5 89	*1.6 90*	*1.6 88*	*1.5 87*	*1.5 87*	*1.5 88*	1.5 85
30	*1.2 85*	*1.2 84*	*1.2 83*	1.1 76	1.1 74	1.3 85	1.3 84	1.4 85	1.5 69	1.4 68	1.4 67	1.6 70	1.6 66
Среднее Mittel	2.40 84.7	2.35 83.4	2.35 82.7	2.31 82.3	2.32 81.7	2.37 81.0	2.41 80.4	2.40 81.1	2.52 80.0	2.50 78.4	2.58 78.3	2.60 78.4	2.63 76.9

Feuchtigkeit der Luft.

März 1883.

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } — 14m

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя среднія. Tagesmittel.
	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %
1	1.6 78	1.6 77	1.5 77	1.5 79	1.6 80	1.6 79	1.9 81	1.9 82	1.9 75	1.8 75	1.8 75	2.2 89	1.68 77.5
2	2.6 91	2.5 91	2.7 91	3.1 95	2.9 95	3.1 95	3.0 95	3.0 95	3.0 95	3.1 99	3.1 98	3.2 100	2.66 93.0
3	3.6 95	3.5 95	3.5 97	3.3 97	3.3 97	3.0 91	3.0 90	3.2 100	3.0 94	3.0 92	2.8 90	2.5 91	2.7 86 **3.27 95.5**
4	2.8 97	2.7 92	2.8 93	2.4 96	2.1 95	2.0 95	2.1 92	2.1 87	2.2 83	2.1 86	1.8 84	1.8 84	2.45 91.1
5	1.9 74	1.7 75	1.6 76	1.9 81	1.8 81	1.9 81	1.9 82	2.0 82	2.0 82	2.0 83	2.0 84	2.0 85	1.82 75.6
6	1.5 82	1.3 79	1.3 79	1.2 79	1.2 84	1.2 82	1.1 82	1.1 82	1.0 82	1.0 82	1.0 82	1.0 82	1.54 83.9
7	0.9 60	0.9 56	0.7 63	0.7 62	0.6 69	0.6 73	0.7 73	0.7 74	0.9 76	0.8 79	0.8 79	0.9 79	0.80 69.3
8	0.9 58	0.9 60	0.9 64	0.8 65	0.8 67	0.8 68	0.8 70	0.8 69	0.8 68	0.9 69	0.8 75	0.7 73	0.82 69.2
9	1.0 55	1.0 60	1.0 60	0.8 59	0.8 67	0.7 70	0.7 74	0.7 74	0.7 76	0.7 76	0.9 74	0.9 73	0.81 68.7
10	1.0 62	1.1 64	1.1 73	1.1 76	1.0 81	1.1 86	1.1 82	1.0 87	*1.0 89*	*1.0 89*	1.0 92	1.1 88	0.97 78.0
11	1.4 98	*1.4 93*	1.4 90	1.4 90	1.4 91	1.5 91	1.5 91	1.6 95	1.6 92	1.7 93	1.7 93	1.7 93	1.40 90.7
12	1.9 86	1.8 86	1.8 86	1.7 86	1.7 86	1.6 83	1.6 83	1.6 85	2.0 98	1.9 90	1.8 86	1.9 90	1.60 87.7
13	2.4 95	2.2 85	2.3 89	2.2 95	2.1 92	2.1 92	2.1 93	1.9 83	2.1 88	2.0 86	2.0 89	2.2 94	2.23 91.0
14	2.6 98	2.4 93	2.3 93	2.1 91	1.8 88	1.5 91	1.3 93	1.2 87	1.2 92	1.2 91	1.1 86	1.1 86	2.03 92.2
15	1.3 89	1.1 74	1.1 79	1.0 82	0.9 82	0.8 84	0.8 86	0.8 88	0.7 89	0.9 86	1.0 86	1.0 84	1.07 83.3
16	2.0 89	2.0 89	2.1 91	2.3 93	2.4 96	2.7 89	2.1 91	1.7 88	1.6 83	1.7 88	1.7 88	1.6 83	1.66 86.7
17	0.7 67	0.7 68	0.7 67	0.6 67	0.6 69	0.5 69	0.4 63	0.4 64	0.4 64	0.4 67	0.4 70	0.4 64	0.82 73.2
18	0.5 57	0.6 52	0.6 53	0.6 53	0.7 72	0.5 63	0.5 69	0.5 75	0.4 76	0.4 75	0.4 74	0.4 73	0.49 **64.5**
19	0.5 48	0.5 49	0.5 55	0.5 58	0.5 59	0.5 60	0.5 65	0.5 67	0.4 68	0.5 70	0.5 70	0.4 69	0.46 65.0
20	0.7 60	0.7 59	0.7 58	0.7 60	0.7 64	0.6 70	0.6 74	0.5 70	0.5 72	0.4 71	0.4 71	0.4 72	0.53 67.1
21	0.5 64	0.5 66	0.5 63	0.6 64	0.5 63	0.5 66	0.4 67	0.4 68	0.4 68	0.4 68	0.4 68	0.4 66	0.43 68.6
22	0.4 64	0.4 63	0.4 62	0.3 60	0.3 61	0.3 63	0.3 66	0.3 67	0.3 66	0.3 61	0.3 70	0.4 70	0.**35** 66.2
23	0.6 75	0.6 75	0.6 75	0.7 83	0.7 81	0.6 79	0.6 80	0.6 82	0.5 78	0.5 76	0.5 75	0.5 71	0.54 73.8
24	0.6 60	0.5 58	0.5 58	0.5 59	0.5 59	0.4 63	0.4 64	0.4 67	0.4 68	0.4 68	0.4 68	0.4 67	0.48 64.9
25	0.8 87	0.8 88	0.8 88	0.8 88	0.8 89	0.9 88	0.9 91	0.9 86	0.9 86	0.9 86	0.9 86	0.9 86	0.73 81.2
26	1.3 70	1.1 79	1.0 77	1.1 77	1.0 75	1.0 78	1.0 85	1.1 76	0.9 86	1.1 90	1.0 87	1.0 87	1.05 83.9
27	1.4 69	1.4 69	1.4 70	1.3 70	1.3 70	1.2 69	1.2 66	1.1 68	1.1 66	1.0 69	1.1 70	1.1 72	1.25 75.7
28	1.7 66	1.7 65	1.5 68	1.4 70	1.4 71	1.4 73	1.4 73	1.5 75	1.5 74	1.5 72	1.6 75	1.4 78	1.37 72.7
29	1.8 75	1.7 76	1.8 76	1.8 83	1.9 87	2.0 93	1.9 94	1.9 95	1.9 96	1.9 97	2.4 97	2.3 91	1.84 87.5
30	2.2 84	2.1 87	2.0 89	1.5 69	1.7 87	1.6 87	1.4 87	1.4 89	1.4 91	1.2 89	1.2 88	1.2 87	1.87 88.3
31	1.4 82	1.5 84	1.4 84	1.3 84	1.3 85	1.2 86	1.1 84	1.1 84	1.1 85	1.0 85	0.9 85	0.9 85	1.18 84.0
Среднее Mittel	1.44 75.3	1.38 **74.4**	1.37 75.6	1.33 76.5	1.29 78.6	1.27 79.2	1.25 80.5	1.22 80.2	1.22 80.8	1.21 80.8	1.21 81.2	1.23 80.9	1.29 79.0

April 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя среднія. Tagesmittel.
	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %
1	1.0 72	1.1 72	1.0 65	1.0 65	0.9 59	0.9 67	0.8 71	0.6 69	0.7 69	0.9 69	1.0 74	0.9 76	**0.90** 74.8
2	1.0 71	1.0 71	1.0 71	1.1 72	1.1 74	0.9 77	1.0 83	1.0 82	0.9 82	1.0 81	1.0 81	1.0 81	0.94 74.2
3	1.1 84	1.2 69	1.1 64	1.0 57	1.0 60	1.1 63	1.1 70	1.1 64	1.1 59	1.1 57	1.2 57	1.4 60	1.05 72.3
4	1.5 64	1.6 68	1.6 67	1.2 47	1.1 47	1.1 46	1.1 48	1.0 53	1.0 58	1.0 56	1.0 60	1.0 56	1.33 56.9
5	1.5 50	1.5 51	1.5 51	1.5 53	1.4 55	1.3 53	1.3 55	1.2 54	1.1 58	1.0 55	1.0 62	1.0 63	1.22 **51.9**
6	1.5 58	1.5 57	1.6 58	1.4 53	1.4 54	1.4 61	1.4 72	1.6 84	1.7 89	1.9 98	1.9 97	1.9 97	1.30 67.1
7	1.7 55	1.7 48	1.6 52	1.6 45	1.6 49	1.4 55	1.6 73	1.4 69	1.2 66	1.1 67	1.1 67	1.1 64	1.44 66.7
8	2.1 84	2.2 89	2.3 89	1.8 72	1.4 61	1.3 65	1.5 72	1.3 65	1.2 66	1.1 50	1.1 50	1.1 53	1.45 68.3
9	2.8 70	2.8 68	2.9 68	2.8 66	2.9 70	2.9 68	2.8 68	2.9 76	2.9 78	2.8 73	2.7 76	2.6 75	2.18 63.1
10	3.0 75	2.9 74	3.1 78	3.2 81	3.2 84	3.3 86	3.3 82	3.3 84	3.4 87	3.3 81	3.3 86	3.5 90	2.95 78.7
11	4.1 84	4.0 81	3.9 80	3.9 85	3.9 89	4.0 89	4.2 94	4.3 94	4.1 94	3.8 94	3.9 98	3.9 97	3.92 88.3
12	4.5 94	4.4 94	4.4 94	4.3 99	4.3 99	3.9 97	3.7 93	3.7 98	3.8 99	3.8 98	3.5 93	3.4 91	4.05 95.3
13	4.4 99	4.3 99	*4.2 98*	4.2 97	4.2 98	4.1 99	4.1 99	4.1 99	4.1 99	4.0 99	4.0 99	4.0 99	3.99 96.2
14	4.1 92	4.0 93	4.1 94	4.3 99	4.3 99	4.2 99	4.1 99	3.9 95	3.9 95	3.8 94	3.8 94	4.0 96	4.02 **96.3**
15	4.3 93	4.4 94	4.4 92	4.4 95	4.4 96	4.4 96	4.4 97	4.3 96	4.3 97	4.3 97	4.3 99	4.3 99	4.19 95.7
16	4.5 93	4.5 91	4.5 92	4.1 89	4.3 99	4.3 99	4.3 97	4.2 97	4.0 94	3.5 94	3.3 95	3.0 92	4.22 95.9
17	3.3 55	3.3 62	3.7 74	3.8 75	3.8 70	3.6 74	3.6 82	3.6 89	3.4 94	3.2 88	3.4 92	3.5 92	3.16 75.8
18	4.0 84	4.3 89	4.5 90	4.5 91	4.4 91	4.3 92	4.4 94	4.4 90	4.2 93	3.8 93	3.8 95	3.8 95	3.82 87.3
19	4.3 90	4.3 89	4.2 84	4.3 95	4.3 95	4.4 97	4.2 96	4.2 97	4.3 98	4.2 96	4.4 97	4.5 98	**4.23** 94.7
20	2.3 75	2.2 78	2.2 78	2.6 91	2.2 77	2.0 68	2.2 76	2.3 83	2.0 73	2.4 94	2.4 94	2.4 94	2.77 85.4
21	1.8 85	1.8 85	1.9 85	1.9 85	2.0 85	2.2 89	2.1 91	2.0 88	2.0 89	2.0 90	1.9 89	2.0 90	1.91 86.4
22	3.6 99	3.7 94	4.0 99	4.0 97	4.0 96	4.2 96	4.0 96	4.0 97	4.0 97	3.8 97	3.9 97	3.8 97	2.99 89.5
23	2.4 87	2.4 89	2.1 76	2.3 83	2.4 81	2.2 85	2.2 83	2.2 84	2.2 89	2.2 91	2.3 91	2.5 93	2.73 88.1
24	2.6 80	2.3 73	1.9 69	1.8 73	1.8 73	1.8 73	1.9 77	1.9 83	1.7 81	1.7 84	1.7 85	1.8 91	2.70 86.1
25	1.8 58	2.0 61	2.1 61	2.1 67	2.3 74	2.3 83	2.4 86	2.4 87	2.3 88	2.2 89	2.0 87	2.0 84	2.11 79.8
26	2.1 63	2.2 65	1.8 65	1.9 63	1.9 66	1.9 72	1.6 78	1.5 77	1.6 79	1.6 87	1.6 89	1.6 90	1.89 76.0
27	2.4 74	2.2 72	2.5 67	2.6 93	2.6 89	2.5 90	2.4 89	2.2 90	2.1 94	1.9 89	1.9 92	1.9 94	2.22 85.8
28	2.1 69	2.3 67	2.6 78	2.4 77	2.7 72	2.4 71	1.8 60	1.7 72	1.7 79	1.7 78	1.7 78	1.7 73	3.05 81.4
29	1.5 85	*1.5 84*	*1.5 83*	*1.4 83*	*1.4 82*	*1.3 82*	*1.4 82*	*1.5 85*	*1.2 85*	*1.2 85*	*1.2 85*	*1.44 84.3*	
30	1.6 66	1.5 66	1.6 64	1.7 62	1.5 51	1.5 52	1.5 56	1.4 55	1.1 58	1.1 59	1.1 60	1.1 65	1.35 68.5
Среднее Mittel	2.63 76.9	2.64 76.4	2.**66 76.2**	2.64 77.0	2.62 76.5	2.57 78.1	2.54 80.7	2.50 82.2	2.44 82.9	2.38 82.7	2.38 84.0	2.40 84.3	2.48 80.4

Влажность воздуха.

Май 1883.

Высота гигрометра надъ землей / Höhe des Hygrometers über dem Boden } 2.8m

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.
	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %
1	1.0 71	1.0 71	1.0 64	1.4 64	1.1 71	1.1 62	1.2 58	1.1 59	1.2 60	1.3 65	1.4 63	1.5 64
2	1.8 99	1.7 95	1.9 95	1.7 88	1.5 88	1.4 88	1.1 77	1.1 77	1.1 73	1.1 79	1.2 80	1.1 73
3	1.1 79	1.1 82	1.1 80	1.2 83	1.2 73	1.2 70	1.3 70	1.4 59	1.4 57	1.3 49	1.6 59	1.6 48
4	1.6 75	1.5 68	1.7 83	1.8 92	*1.8 91*	1.7 90	1.6 84	1.5 79	1.7 96	2.0 94	1.8 94	1.8 92
5	2.5 91	2.9 91	2.6 89	*2.7 88*	2.8 88	2.4 85	*2.6 87*	2.9 90	2.9 86	2.9 88	3.0 84	3.0 80
6	2.5 93	2.5 90	2.4 88	2.4 87	2.4 88	2.4 90	2.3 91	2.4 93	2.5 89	2.5 87	2.4 88	2.5 85
7	2.4 88	2.3 87	2.3 85	2.4 85	2.5 84	2.6 76	2.2 75	2.3 72	2.4 71	2.6 67	2.7 62	2.6 59
8	2.4 92	2.4 94	2.4 93	2.4 93	2.6 92	2.5 82	2.6 82	2.7 90	2.7 80	2.8 83	3.0 80	3.0 78
9	2.4 99	2.4 83	2.5 83	2.2 83	3.3 83	2.7 88	2.9 89	2.9 79	2.9 69	3.0 69	3.1 67	3.2 79
10	1.5 85	1.5 83	1.5 80	1.6 85	1.5 80	1.6 82	1.7 81	1.6 79	1.6 79	1.6 78	1.6 78	1.6 77
11	1.4 87	1.4 80	1.5 88	1.3 65	1.3 64	1.3 63	1.3 59	1.7 66	1.5 57	1.8 58	1.8 55	1.7 51
12	1.2 71	1.1 73	1.1 73	1.1 71	1.1 71	1.1 72	1.2 69	1.2 68	1.2 66	1.3 62	1.3 58	1.3 56
13	1.3 78	1.3 79	1.4 82	1.4 79	1.5 79	1.6 79	1.6 72	1.7 72	1.6 78	1.6 78	1.5 74	1.6 78
14	1.5 80	1.5 86	1.5 86	1.5 84	1.5 81	1.7 94	1.7 90	1.7 90	1.8 91	1.8 87	1.7 84	1.7 84
15	1.9 88	2.0 90	1.9 89	2.0 91	2.1 94	2.0 96	2.2 89	2.0 77	2.0 61	2.0 56	1.8 57	2.1 48
16	1.6 83	1.7 82	1.6 81	1.7 84	1.7 83	1.7 75	1.9 76	2.0 83	2.2 86	2.4 78	2.4 69	2.3 74
17	2.3 95	2.3 94	2.1 92	2.2 95	2.3 99	2.4 99	2.4 95	2.4 94	2.5 94	2.4 89	2.3 83	2.2 80
18	2.3 89	2.3 88	2.2 86	2.3 88	2.3 93	2.5 97	2.5 93	2.5 93	2.4 88	2.5 90	2.6 94	2.5 90
19	1.8 75	1.7 75	1.6 71	1.8 71	1.7 71	1.8 72	1.9 72	1.9 64	1.8 69	2.2 74	2.2 68	2.4 81
20	2.4 84	2.4 84	2.6 87	2.8 93	2.9 90	2.6 82	2.9 87	*3.0 87*	3.1 87	3.3 87	3.3 81	2.6 69
21	1.9 78	2.2 80	2.1 80	2.2 80	2.3 80	2.4 80	2.5 80	2.5 78	2.4 70	2.5 70	2.4 65	2.4 69
22	2.1 89	2.3 92	2.3 92	2.2 88	2.3 91	2.4 91	2.3 90	2.2 88	2.3 85	2.3 86	2.3 84	2.4 85
23	2.6 80	2.7 79	2.5 77	2.7 75	2.5 75	2.5 74	2.4 68	2.2 66	2.2 66	2.3 66	2.3 66	2.4 64
24	3.4 96	3.3 96	3.3 97	3.1 88	3.3 93	3.2 92	3.1 89	2.9 84	3.1 86	3.4 89	3.5 89	3.5 89
25	3.2 93	3.1 92	2.9 97	*2.8 92*	*2.8 87*	*2.7 82*	*2.7 76*	*2.6 70*	*2.5 64*	2.5 59	2.5 63	2.6 68
26	4.0 88	4.0 93	4.1 95	4.1 93	4.5 90	4.7 85	4.7 89	4.8 85	4.8 81	4.7 91	4.6 90	4.9 93
27	5.1 92	5.0 94	*5.0 94*	5.1 94	5.7 88	6.1 94	6.5 99	6.3 97	6.2 93	5.8 82	5.4 83	5.3 80
28	5.4 92	5.4 90	5.5 95	5.6 94	5.5 90	5.7 95	5.8 83	6.2 84	5.9 80	6.5 80	7.6 84	6.2 72
29	4.5 71	4.5 71	4.5 71	4.6 71	4.5 70	4.6 69	4.7 69	4.8 67	4.9 67	4.8 67	4.8 64	5.2 66
30	4.7 93	4.6 94	4.5 91	4.5 91	4.5 91	4.3 90	4.1 83	4.1 83	4.0 81	3.8 80	3.8 78	3.8 79
31	4.2 70	3.9 65	*3.9 68*	*4.0 70*	4.1 72	4.0 81	4.1 86	4.5 91	4.3 88	4.4 87	4.5 90	4.6 93
Среднее Mittel	2.52 85.3	2.52 84.5	**2.50** 84.9	2.54 84.0	2.58 83.5	2.61 83.0	2.64 80.9	2.68 79.5	2.68 77.3	2.75 76.7	2.79 75.4	2.76 **74.4**

Feuchtigkeit der Luft.

Mai 1883.

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } — 14m

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel.
	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %
1	1.6 68	1.6 70	1.8 72	1.4 67	1.4 71	1.5 75	1.5 77	1.4 80	1.5 84	1.6 87	1.5 91	1.6 92	1.36 71.1
2	1.1 77	1.1 77	1.1 77	1.1 75	1.1 79	1.1 77	1.1 79	1.0 81	1.0 79	0.9 78	0.9 80	0.9 80	**1.21** 81.3
3	1.8 51	1.8 56	1.7 51	1.8 55	1.7 55	1.7 55	1.6 56	1.5 63	1.5 69	1.5 70	1.5 72	1.6 75	1.47 **64.0**
4	1.8 95	1.8 98	1.9 99	1.8 99	2.0 99	2.0 99	2.0 99	2.1 99	2.4 98	2.1 99	2.2 93	2.3 93	1.87 **92.0**
5	2.9 77	3.2 78	2.9 75	2.9 76	2.6 69	2.6 71	2.8 74	2.9 83	2.8 87	2.5 89	2.6 96	2.7 96	2.77 84.1
6	2.4 83	2.6 81	2.4 81	2.4 81	2.4 81	2.4 80	2.5 83	2.5 84	2.4 85	2.5 87	2.6 89	2.5 89	2.45 86.4
7	2.5 66	2.5 71	2.7 77	2.7 75	2.7 77	2.7 80	2.6 83	2.5 86	2.6 87	2.6 89	2.6 92	2.6 94	2.53 78.7
8	3.1 75	3.0 69	3.1 75	3.3 74	3.1 73	3.2 86	3.0 88	3.1 70	2.8 79	2.8 82	2.3 90	2.3 98	2.78 83.3
9	3.4 80	3.1 78	2.9 83	2.9 74	2.6 78	2.4 74	2.3 78	1.9 69	1.9 74	1.7 74	1.7 84	1.7 87	2.54 79.3
10	1.7 77	1.6 76	1.7 75	1.7 76	1.7 74	1.6 73	1.7 79	1.9 89	1.9 87	1.9 90	1.7 90	1.6 90	1.65 81.0
11	1.6 57	1.7 54	1.6 52	1.8 57	1.7 56	1.7 70	1.8 64	1.7 57	1.8 72	1.6 65	1.2 70	1.2 74	1.56 64.2
12	1.3 54	1.3 50	1.3 52	1.4 51	1.3 50	1.2 64	1.3 72	1.3 73	1.3 72	1.1 63	1.3 76	1.2 77	1.22 65.8
13	1.7 70	1.6 75	1.5 62	1.4 65	1.4 65	1.3 64	1.3 68	1.3 71	1.3 73	1.4 75	1.4 76	1.4 79	1.46 73.8
14	1.9 93	1.8 87	1.8 86	1.9 88	1.9 88	1.8 85	1.8 83	1.9 86	2.0 91	1.9 87	1.9 85	2.0 90	1.76 86.9
15	2.0 51	1.9 54	2.1 54	1.9 56	2.0 60	2.0 68	1.9 69	1.9 63	1.7 69	1.6 75	1.6 77	1.7 85	1.93 71.5
16	2.4 80	2.3 82	2.4 84	2.2 84	2.3 86	2.3 88	2.2 88	2.2 88	2.2 90	2.2 90	2.3 94	2.5 98	2.11 83.6
17	2.2 80	2.2 80	2.2 79	2.1 79	2.2 80	2.1 84	2.1 84	2.0 80	2.1 82	2.1 83	2.0 83	2.3 89	2.22 87.2
18	2.6 92	2.6 88	2.7 86	2.6 75	2.6 61	2.1 57	2.1 55	2.1 65	2.1 71	1.9 76	1.8 77	1.8 80	2.33 82.0
19	2.6 87	2.7 89	2.9 88	2.6 78	2.4 73	2.4 74	2.5 78	2.5 81	2.5 80	2.4 80	2.5 89	2.4 90	2.22 77.0
20	2.5 68	2.4 70	2.3 72	2.3 70	2.3 72	2.3 72	2.1 69	2.0 70	2.0 71	2.0 75	1.9 83	1.9 87	2.50 79.0
21	2.4 72	2.5 71	2.6 77	2.5 77	2.5 80	2.5 79	2.5 79	2.3 81	2.1 77	2.1 65	2.2 86	2.2 89	2.34 76.8
22	2.6 83	2.8 94	2.8 94	3.0 94	3.0 97	2.9 99	3.0 96	3.0 94	2.9 89	2.9 89	2.8 88	2.8 90	2.58 90.3
23	2.5 65	3.0 79	2.9 80	2.9 69	2.9 69	2.7 68	2.8 59	2.9 69	2.9 66	3.1 68	3.0 86	3.4 95	2.68 72.0
24	3.6 92	3.6 92	3.5 89	3.5 92	3.4 90	3.3 90	3.3 86	3.3 93	3.3 95	3.2 92	3.2 94	3.2 92	3.31 91.0
25	2.7 68	2.8 74	2.9 78	2.9 66	2.9 70	2.8 68	2.9 74	2.9 73	3.0 68	3.2 70	3.3 75	3.5 79	2.86 75.3
26	5.4 89	4.9 89	4.8 87	5.4 98	5.4 94	5.3 97	5.1 93	5.1 91	5.2 99	5.2 99	4.8 88	5.3 97	4.82 91.4
27	5.5 83	5.4 80	5.3 74	5.1 76	5.1 73	5.2 79	5.1 77	5.4 93	5.5 97	5.3 95	5.4 99	5.4 95	5.47 88.0
28	6.3 74	6.2 78	6.5 81	6.4 81	6.4 83	6.2 84	6.2 85	5.5 84	4.9 75	4.6 73	4.5 75	4.4 70	**5.81** 82.5
29	5.0 69	4.8 68	4.7 70	4.7 71	4.6 75	4.7 83	4.7 86	4.7 91	4.6 88	4.6 90	4.6 91	4.7 94	4.70 75.0
30	4.0 81	4.3 91	4.6 96	4.4 91	4.4 93	4.5 90	4.3 85	4.1 82	4.3 86	4.2 87	4.0 80	4.7 80	4.27 86.5
31	4.6 80	4.7 83	4.7 82	4.4 78	4.5 80	4.4 77	4.3 76	4.2 71	4.7 86	4.4 99	3.9 98	3.8 98	4.30 82.0
Среднее Mittel	2.83 75.4	2.83 76.8	**2.85** 77.0	2.82 75.7	2.79 75.8	2.74 77.7	2.72 78.1	2.68 79.4	2.68 81.5	2.62 82.0	2.55 85.4	2.63 **87.8**	2.68 80.1

Іюнь 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.
	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %
1	3.8 97	3.9 98	4.1 97	4.5 95	4.1 89	4.1 88	3.7 73	2.9 54	3.2 54	3.6 62	4.0 72	3.8 62
2	4.6 93	4.6 99	4.6 99	4.6 97	4.4 99	4.2 98	4.4 97	*4.4 94*	4.5 94	4.5 93	4.7 94	4.7 93
3	4.0 95	3.7 88	3.8 89	4.0 94	4.0 96	4.1 96	4.4 97	4.5 95	4.5 95	3.9 84	3.7 85	4.0 85
4	3.5 85	3.5 83	3.5 79	3.6 84	4.1 94	4.0 88	4.0 86	3.5 78	3.1 66	2.9 62	2.8 62	2.9 64
5	3.6 86	3.8 90	4.0 94	4.0 94	4.2 99	4.2 99	4.3 99	4.3 97	4.3 97	4.3 97	4.3 95	4.3 95
6	4.2 97	4.1 97	3.9 97	4.1 98	4.0 99	4.1 97	4.5 93	4.6 90	4.9 91	4.9 95	5.1 97	5.0 95
7	3.9 99	3.9 97	3.9 97	3.9 96	4.0 95	3.9 96	4.1 97	4.0 96	4.1 96	4.2 97	4.3 94	4.3 98
8	4.1 97	4.0 97	3.9 97	3.9 97	3.9 97	4.0 97	4.0 97	4.2 97	4.4 97	4.7 95	4.7 97	4.7 93
9	4.2 95	4.1 91	4.4 97	4.0 89	4.1 92	4.1 93	4.4 98	3.6 81	3.9 85	3.8 80	4.0 85	3.5 75
10	3.9 91	3.9 94	3.9 96	*3.9 97*	*3.9 97*	*3.9 96*	3.8 94	3.8 93	3.8 93	3.9 95	4.1 96	4.1 95
11	4.9 97	5.1 97	4.9 97	4.9 97	4.8 97	4.9 97	5.3 97	5.7 95	5.4 95	5.3 73	4.8 65	4.4 65
12	3.5 68	3.4 68	3.3 69	3.3 66	3.3 69	3.4 66	3.5 65	3.6 64	3.5 59	3.7 56	3.8 54	3.6 52
13	4.6 82	4.6 81	4.6 77	4.4 76	4.4 67	4.3 65	4.2 69	4.4 69	4.1 68	4.0 60	4.6 64	4.8 69
14	3.6 62	3.5 62	3.3 59	4.8 87	5.2 85	5.0 84	4.9 83	3.9 69	4.4 75	4.7 83	4.7 82	4.4 74
15	4.9 87	4.8 87	4.6 84	4.8 95	4.8 97	4.8 95	4.4 89	4.6 96	4.5 95	4.4 86	4.4 83	4.1 88
16	4.6 96	4.6 95	4.6 94	4.6 93	4.7 97	4.7 96	4.8 95	5.1 95	5.0 91	5.0 90	5.2 88	5.0 90
17	5.0 81	5.0 86	4.7 78	4.7 81	4.7 78	4.3 76	4.3 76	4.1 69	4.0 67	3.8 63	3.7 66	4.6 72
18	5.1 96	5.0 96	5.0 97	5.1 97	5.1 97	**5.4** 94	5.2 93	5.3 95	5.4 95	5.4 89	5.4 88	5.3 83
19	4.4 90	4.4 92	4.4 90	4.4 92	4.3 88	4.3 88	4.4 88	4.4 88	4.9 96	5.1 99	4.9 90	5.3 99
20	4.9 92	4.9 94	4.9 96	4.9 94	4.8 96	4.9 96	4.9 95	4.7 92	4.9 93	4.9 88	4.9 88	5.0 88
21	4.9 97	4.7 97	4.6 97	4.6 97	4.5 97	4.5 97	4.5 95	4.3 89	4.6 95	4.7 96	4.8 95	4.7 95
22	4.7 97	4.7 97	4.7 97	4.6 97	4.6 97	4.7 96	4.5 92	4.4 90	4.5 90	4.3 87	4.3 85	4.2 85
23	4.3 93	4.3 94	4.4 94	4.4 95	4.5 93	4.2 88	3.8 78	3.7 76	3.7 75	4.3 93	3.7 81	3.7 80
24	4.4 96	4.3 93	4.3 93	4.0 86	4.0 88	4.1 87	4.1 86	4.0 85	4.0 85	4.1 85	4.0 81	4.0 81
25	3.8 88	3.8 87	3.8 87	4.1 95	4.2 95	4.0 87	4.1 87	4.0 84	4.0 80	4.1 81	4.2 86	4.4 85
26	4.8 96	4.7 97	4.7 97	4.7 97	4.8 97	4.8 97	4.7 97	4.7 93	4.8 94	4.7 96	4.8 97	4.8 95
27	4.7 94	4.7 95	4.7 93	4.6 92	4.6 92	4.5 91	4.7 95	4.6 91	4.3 85	4.4 84	4.1 78	4.1 78
28	4.1 89	4.2 91	4.4 97	4.4 92	4.2 89	4.7 90	4.3 84	4.0 80	4.1 82	4.2 84	4.3 83	4.3 81
29	4.0 88	4.0 87	4.0 86	4.4 97	4.2 92	4.4 96	4.4 93	4.3 90	4.3 92	4.3 91	4.4 90	4.6 93
30	4.0 88	4.3 89	4.3 84	4.2 87	4.3 88	4.5 94	4.6 94	4.6 91	4.5 90	4.4 89	4.3 86	4.4 88
Среднее Mittel	4.30 90.4	4.28 90.6	**4.27** 90.3	4.35 91.8	4.35 **91.9**	4.36 90.9	4.37 89.4	**4.27** 85.9	4.32 85.3	4.35 84.4	4.37 83.6	4.35 **83.0**

Juni 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel.
	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %
1	3.7 60	3.6 57	3.7 59	3.7 61	3.7 62	3.7 60	3.7 62	3.8 66	4.0 74	4.0 75	4.0 77	4.5 90	3.83 72.7
2	4.7 92	4.6 91	4.8 94	4.8 97	4.8 99	4.7 95	4.8 97	4.7 97	4.3 90	4.3 93	3.9 90	3.8 87	4.52 94.7
3	3.9 81	3.8 78	4.3 94	4.4 93	4.3 94	3.6 88	3.6 87	3.7 88	3.8 86	4.2 97	3.6 80	3.3 78	3.96 89.1
4	3.2 68	3.2 69	3.3 75	3.3 73	3.3 77	3.4 81	3.4 85	3.4 86	3.4 88	3.4 87	3.4 84	3.6 89	**3.40** 78.9
5	4.3 93	4.3 95	4.3 95	4.1 90	4.0 89	4.2 93	4.2 92	4.0 94	4.0 93	4.0 92	4.1 94	4.2 97	4.14 94.1
6	4.8 97	4.7 96	4.7 97	4.6 97	4.6 97	4.6 99	4.4 98	4.4 97	4.3 98	4.2 98	4.1 97	4.0 97	3.9 97	4.42 96.4
7	4.3 94	4.2 94	4.2 96	4.1 96	4.1 96	4.1 95	4.2 96	4.2 98	4.2 98	4.2 97	4.2 97	4.2 97	4.11 96.3
8	4.7 90	4.9 92	4.8 88	4.7 89	4.4 96	4.4 96	4.4 97	4.4 97	4.3 97	4.3 97	4.3 96	4.3 97	4.35 95.4
9	3.8 83	3.8 81	4.1 90	3.9 85	4.0 88	4.1 90	3.9 88	4.0 88	3.6 81	4.0 87	3.9 88	3.9 87	3.96 87.4
10	4.4 95	4.6 95	4.7 96	4.8 97	4.8 97	4.8 97	4.7 96	4.8 97	4.8 97	4.8 98	4.8 98	4.9 97	4.32 95.7
11	4.2 62	4.0 61	3.7 54	3.7 55	3.6 56	3.5 57	3.6 60	3.6 63	3.7 66	3.4 59	3.4 66	3.5 70	4.35 75.0
12	4.5 76	4.6 79	3.7 49	4.7 81	4.7 83	4.7 92	4.8 86	4.9 85	4.9 90	4.7 90	4.8 88	4.8 88	4.07 72.6
13	5.0 68	5.0 69	4.6 59	5.1 61	5.0 61	4.3 57	4.1 53	3.6 52	3.9 59	3.6 54	3.5 57	3.6 62	4.35 **61.5**
14	4.4 75	4.8 82	5.0 85	5.0 83	4.9 83	4.9 86	4.9 88	5.0 91	4.9 90	4.9 89	4.8 86	4.8 88	4.61 80.5
15	4.2 80	4.6 95	4.7 97	4.6 97	4.6 96	4.6 96	4.6 96	4.6 96	4.6 96	4.6 95	4.5 93	4.5 94	4.58 92.0
16	5.2 83	5.4 88	5.4 91	5.3 82	5.3 73	5.3 69	5.6 67	5.6 66	5.7 77	5.7 80	5.4 84	5.1 81	**5.12** 85.9
17	4.3 76	4.5 97	4.3 69	4.4 70	4.4 70	5.3 95	5.2 97	5.1 95	5.1 97	5.1 97	5.0 97	5.0 96	4.57 80.3
18	5.3 81	5.1 78	5.1 69	4.9 64	4.8 68	4.8 71	5.0 80	4.9 81	4.6 80	4.7 90	4.6 90	4.5 90	5.04 85.9
19	5.5 99	5.2 97	5.0 95	5.1 95	4.9 93	4.9 93	4.7 90	4.7 90	4.6 90	4.8 95	4.9 95	4.8 90	4.76 92.6
20	5.2 90	5.1 87	5.3 91	5.4 92	5.2 98	5.5 97	5.5 97	5.5 97	5.5 97	5.4 97	5.2 98	5.2 97	5.11 93.7
21	4.8 95	4.8 95	4.8 90	5.1 87	5.1 90	5.1 95	4.8 95	4.7 96	4.7 96	4.7 96	4.7 95	4.7 97	4.72 94.8
22	4.2 87	4.2 85	4.2 91	4.0 83	4.1 88	4.2 90	4.2 90	4.0 81	4.1 84	4.1 84	4.2 90	4.2 90	4.33 89.7
23	3.7 83	3.9 83	4.2 85	4.3 88	4.4 84	4.6 93	4.4 88	4.3 92	4.5 97	4.5 95	4.5 95	4.5 95	4.20 88.3
24	4.0 81	4.2 85	4.2 85	4.2 88	4.2 90	4.2 90	4.2 95	3.9 88	3.8 86	4.0 95	4.0 93	4.0 93	4.09 87.9
25	4.4 88	4.0 74	4.2 75	4.3 76	3.9 66	4.1 67	4.5 73	4.9 90	4.9 90	4.9 92	4.8 95	4.8 97	4.26 84.4
26	4.8 95	5.1 99	5.1 97	5.2 99	5.1 99	5.1 97	5.0 97	5.0 97	5.1 97	5.0 97	4.7 96	4.7 93	4.87 **96.5**
27	4.2 78	4.1 81	4.1 81	4.4 90	4.5 90	4.5 91	4.4 91	4.3 87	4.4 90	4.2 86	4.2 87	4.0 81	4.35 87.5
28	4.7 95	4.4 85	4.3 80	4.1 80	4.0 80	4.0 81	4.2 90	4.0 85	4.1 90	4.4 96	4.2 90	4.3 95	4.23 87.0
29	4.6 94	4.6 95	4.5 92	4.5 90	4.4 90	4.4 90	4.4 90	4.2 88	4.3 91	4.1 85	3.9 83	4.0 85	4.30 90.3
30	4.5 90	4.6 90	4.6 90	4.7 93	4.7 93	4.6 92	4.4 88	4.5 88	4.5 90	4.7 86	4.6 84	4.4 79	4.47 88.8
Среднее Mittel	4.45 84.3	4.46 84.4	4.46 83.6	**4.51** 84.4	4.47 84.9	4.47 86.2	4.46 86.9	4.42 87.2	4.42 88.6	4.41 89.0	4.34 88.8	4.33 89.2	4.38 87.3

Влажность воздуха.

Высота гигрометра надъ землей / Höhe des Hygrometers über dem Boden } 2.8m

Іюль 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полден. Mittag.
	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %
1	4.8 94	4.6 90	4.7 94	4.7 93	4.6 95	4.6 93	4.7 94	4.8 90	4.9 88	4.9 87	5.1 83	5.1 87
2	5.3 96	5.0 90	5.1 95	5.2 99	5.2 93	5.2 95	5.2 95	5.1 92	5.1 88	4.9 84	4.8 83	4.6 81
3	4.4 97	4.3 97	4.3 94	4.3 88	4.3 89	4.3 88	4.4 90	4.4 88	4.2 81	4.4 87	4.4 84	4.4 86
4	5.0 92	4.8 85	5.2 91	5.2 94	5.2 79	4.9 74	5.0 75	5.0 74	5.0 73	5.1 71	5.1 69	5.1 64
5	5.0 83	5.0 80	5.0 81	4.9 81	5.2 81	5.2 83	5.2 78	5.1 74	5.3 68	5.1 69	5.1 67	5.3 75
6	5.4 84	5.6 84	5.7 85	5.5 80	5.6 81	5.6 80	5.7 76	5.9 73	6.0 69	5.7 65	5.2 57	5.3 62
7	5.7 83	5.5 81	5.6 86	5.6 78	5.4 81	5.6 76	5.9 75	5.6 74	6.0 76	6.4 76	6.5 72	7.0 74
8	6.3 85	6.2 84	6.1 87	6.3 88	6.2 84	6.4 89	6.0 94	6.2 92	6.3 90	6.3 89	6.5 94	6.6 83
9	5.8 75	6.0 83	5.6 73	6.1 83	5.6 73	5.3 67	5.8 69	6.2 80	6.2 81	6.1 81	6.5 88	6.9 92
10	5.9 74	5.7 78	5.7 79	5.9 83	6.0 85	6.2 80	6.0 78	6.4 76	6.4 77	5.9 70	6.0 69	6.8 83
11	7.0 84	7.3 78	7.3 78	6.9 84	6.8 84	6.3 79	6.3 76	5.5 58	5.7 63	6.1 70	5.8 61	4.9 52
12	5.4 85	5.7 88	5.5 81	5.7 77	6.0 77	6.3 78	6.5 74	7.1 74	6.8 71	6.6 71	6.3 79	7.4 79
13	7.5 84	6.9 88	6.9 84	7.1 84	6.9 80	7.2 80	7.3 77	7.2 69	7.2 64	7.2 61	6.6 75	7.1 73
14	6.0 98	6.0 97	6.4 97	6.5 99	6.5 97	6.5 97	6.5 99	5.7 97	5.9 96	6.3 96	6.4 91	6.3 92
15	5.8 94	6.0 94	6.1 85	6.4 81	6.2 77	6.4 73	6.7 67	6.7 65	6.8 62	6.6 60	6.8 58	6.9 55
16	6.8 76	6.4 77	6.4 79	6.5 83	6.4 78	6.5 85	6.5 86	6.8 93	7.2 95	6.3 98	6.9 99	6.2 98
17	5.7 96	5.7 97	5.9 96	6.1 97	5.9 95	6.0 96	6.2 95	6.3 96	6.6 95	7.0 94	7.2 92	6.7 88
18	5.8 95	5.9 95	5.9 95	5.9 96	5.9 96	5.9 96	5.9 96	5.9 95	5.7 92	5.8 92	5.9 90	6.5 88
19	7.0 90	6.8 90	6.8 92	7.1 94	7.2 94	7.1 96	6.4 96	6.2 97	6.3 97	6.0 97	6.1 97	6.0 96
20	5.7 96	5.6 96	5.5 95	5.4 91	5.6 88	5.5 83	6.0 90	6.1 85	6.3 89	6.8 78	6.9 77	6.9 76
21	6.4 92	6.5 96	6.7 97	6.8 98	6.2 97	6.0 97	6.0 93	6.1 94	6.2 98	6.1 99	6.0 99	5.8 97
22	5.0 95	4.9 93	5.0 93	5.1 95	5.0 97	5.0 98	5.0 98	4.9 97	4.9 97	5.0 97	5.0 92	5.3 94
23	5.0 90	5.0 92	5.0 91	5.4 97	5.2 91	5.3 94	5.4 94	5.3 92	5.2 93	5.4 93	5.5 92	5.4 88
24	5.4 99	5.2 95	4.9 90	5.1 93	4.8 86	4.7 85	4.7 86	4.8 87	4.9 89	4.9 88	4.9 86	4.8 84
25	6.2 99	6.2 99	6.2 98	6.2 99	6.1 98	6.1 98	6.1 98	6.1 98	6.0 97	6.0 97	6.0 97	6.1 97
26	5.8 93	5.7 85	5.8 85	5.3 72	5.2 68	5.3 68	5.7 70	5.9 68	5.7 61	5.8 59	5.8 59	5.7 56
27	4.2 58	4.3 64	4.4 58	4.9 72	5.1 75	5.3 80	5.3 81	5.4 83	5.7 87	5.7 87	5.5 76	5.8 82
28	5.7 87	5.6 87	5.6 87	5.5 87	5.5 87	5.5 85	5.5 83	5.5 81	6.1 89	5.4 76	5.4 78	5.4 75
29	6.1 98	5.7 98	5.6 97	5.6 97	5.6 96	5.6 96	5.6 96	5.7 97	5.7 96	5.8 96	6.0 97	6.0 97
30	5.8 98	5.6 97	5.6 97	5.5 95	5.6 97	5.6 97	5.5 95	5.5 96	5.3 91	5.5 92	5.6 92	5.7 91
31	5.2 96	5.1 94	5.2 95	5.3 97	5.0 89	4.9 89	4.9 89	5.1 97	4.9 90	4.9 90	4.9 86	4.6 77
Среднее Mittel	5.71 89.2	5.64 88.8	5.67 88.2	5.74 88.9	5.68 86.7	5.69 86.3	5.74 85.9	5.76 84.9	5.82 84.0	5.81 82.9	5.83 81.9	5.89 81.4

Август 1883.

1	4.6 80	4.7 86	4.9 86	4.9 87	5.3 92	5.4 94	5.5 96	5.6 94	5.6 94	5.6 91	5.6 87	5.2 78
2	4.5 77	4.6 80	5.2 89	5.1 87	5.1 84	5.3 85	5.4 85	5.4 90	5.7 92	5.4 78	5.5 74	5.3 73
3	5.1 90	5.2 91	5.5 93	5.6 93	5.6 93	5.7 92	5.8 93	5.8 87	5.9 85	6.1 96	6.2 98	6.4 96
4	5.9 63	5.8 63	5.5 61	5.5 62	5.4 59	4.9 51	5.6 53	5.8 53	6.3 55	6.4 58	6.7 63	6.6 57
5	5.5 70	5.5 68	5.4 72	5.1 68	5.2 68	5.4 70	4.6 61	4.9 65	4.1 53	4.6 59	4.7 59	5.0 61
6	4.3 64	4.2 62	4.0 59	4.0 60	3.9 58	3.5 48	3.2 44	3.4 42	3.4 39	3.5 37	3.3 38	3.9 37
7	4.6 68	4.7 72	4.3 67	4.4 68	4.6 69	4.8 73	4.9 75	5.0 75	4.9 68	4.9 73	5.5 80	5.9 82
8	6.1 97	5.7 97	5.9 97	6.0 97	6.0 97	5.6 97	5.6 97	5.6 97	5.5 96	5.5 96	5.6 95	5.7 95
9	5.9 96	5.9 96	5.9 96	6.0 96	6.0 96	6.0 96	6.0 96	6.0 96	6.0 96	6.1 96	6.0 95	6.0 96
10	5.9 96	5.8 95	5.8 96	5.6 95	5.7 94	5.7 94	5.7 94	5.8 94	6.0 89	6.0 89	6.0 85	6.3 85
11	6.0 95	5.9 95	6.0 95	6.0 96	6.0 96	6.1 96	6.1 96	6.1 95	6.2 95	6.4 95	6.4 95	6.5 95
12	5.7 94	5.8 94	5.9 92	5.8 92	5.8 93	5.8 93	5.8 93	5.9 94	6.0 94	6.0 94	6.1 93	6.6 93
13	5.6 90	5.4 90	5.5 92	5.5 92	5.7 92	6.1 89	6.1 75	6.0 68	5.9 70	5.8 67	5.6 67	6.2 73
14	5.8 83	5.9 83	5.5 83	5.6 83	5.6 83	5.8 83	5.8 83	6.3 82	5.9 69	5.7 64	6.3 76	7.2 82
15	5.9 95	5.8 93	5.8 95	5.8 93	5.8 93	5.6 90	5.3 87	5.2 82	5.1 81	5.4 81	5.2 81	4.9 75
16	4.6 76	4.3 73	4.1 74	4.1 74	4.3 77	3.8 67	3.7 66	3.6 62	3.8 61	3.8 58	3.7 55	3.9 58
17	3.9 71	3.9 76	3.6 77	3.9 77	4.3 77	4.4 77	4.5 77	4.5 74	4.5 74	4.6 74	4.7 73	5.0 73
18	5.1 89	5.1 92	4.9 91	4.9 90	4.7 88	4.7 87	4.7 87	4.7 85	4.5 79	4.7 77	4.9 78	4.9 78
19	4.3 82	4.6 91	4.0 80	4.1 80	4.6 81	4.6 79	4.5 70	4.4 67	5.2 85	5.2 92	5.0 92	5.1 93
20	5.0 94	4.8 93	4.7 93	4.7 93	4.7 91	4.7 90	4.8 89	4.8 87	4.9 83	4.9 73	4.6 68	5.0 62
21	4.2 67	4.2 69	4.1 71	3.9 69	4.2 75	4.6 84	4.6 80	4.5 74	4.4 72	4.0 63	4.1 63	3.9 61
22	3.6 62	3.6 62	3.6 67	3.6 65	3.6 61	3.8 63	3.5 55	3.7 54	3.7 51	3.8 51	4.3 63	4.8 66
23	4.7 92	4.6 92	4.8 94	4.6 94	4.8 100	4.6 100	4.7 100	4.9 98	4.8 98	4.8 92	5.0 91	5.2 88
24	4.3 80	4.1 80	4.1 80	4.0 81	4.0 82	4.1 82	4.2 78	4.2 71	4.2 69	4.4 72	4.4 68	4.6 68
25	5.3 100	5.1 100	5.0 100	4.9 94	4.9 94	5.0 94	5.1 96	5.2 96	5.2 98	5.1 96	5.0 93	5.0 91
26	4.8 96	4.6 96	4.3 94	4.3 94	4.2 94	4.2 92	4.0 87	4.1 85	4.5 90	4.5 87	4.5 82	4.6 82
27	4.8 86	5.0 89	4.9 87	5.0 88	4.9 87	5.1 90	5.0 85	5.0 83	5.2 84	5.5 92	5.4 90	5.5 84
28	5.5 82	5.5 82	5.4 83	5.2 84	5.2 83	5.3 82	5.3 80	5.3 74	5.6 74	5.7 74	5.8 74	6.0 74
29	4.9 86	4.8 86	4.7 85	4.7 86	4.8 84	5.1 81	5.4 74	5.2 74	5.4 76	5.7 74	6.0 74	5.9 69
30	4.6 69	4.7 72	4.9 74	4.9 76	5.0 72	5.0 68	5.0 62	5.3 62	5.5 61	5.6 59	5.4 54	5.9 53
31	5.5 63	5.5 66	5.6 67	5.7 68	5.7 69	6.0 73	6.3 74	6.3 72	7.3 79	7.0 71	6.5 70	6.6 65
Среднее Mittel	5.05 82.4	5.01 83.4	4.96 83.5	4.95 83.3	5.02 83.3	5.05 82.7	5.05 80.3	5.11 78.5	5.20 77.7	5.25 76.7	5.29 76.6	5.47 75.5

Feuchtigkeit der Luft.

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } − 14m

Juli 1883.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel.
mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %	mm %
4.9 82	5.2 82	5.0 80	5.0 79	5.1 79	5.1 78	5.1 84	5.1 85	5.1 89	5.2 90	5.1 94	5.2 94	4.94 87.7
4.7 85	4.5 83	4.5 80	4.9 89	4.9 90	5.0 86	5.0 78	4.8 69	4.5 69	4.9 85	4.8 89	4.6 97	4.91 87.1
4.6 81	4.6 83	4.6 88	4.7 86	4.7 81	4.8 84	4.9 88	4.9 89	4.9 92	5.0 94	5.0 96	5.0 91	4.58 88.4
5.4 67	5.6 67	5.6 69	5.5 72	5.4 70	5.6 73	5.6 72	5.0 78	4.8 81	4.2 72	4.7 79	4.7 79	5.11 75.8
5.4 75	5.5 75	5.4 75	5.6 78	5.4 74	5.2 72	5.2 67	5.1 72	5.2 69	5.2 74	5.2 76	5.3 80	5.21 75.3
5.5 65	5.5 68	5.5 70	5.7 73	5.7 74	5.6 75	5.1 71	5.1 71	4.9 68	5.1 75	5.3 78	5.6 81	5.49 73.5
6.7 76	6.6 75	6.6 75	6.5 75	6.9 74	6.5 75	6.5 78	6.6 79	6.7 81	6.7 86	6.7 87	6.7 91	6.27 78.5
6.8 85	6.8 74	6.4 70	6.1 58	5.4 52	5.2 52	5.0 52	5.0 53	5.8 66	6.5 85	6.6 88	6.3 83	6.14 78.2
6.8 83	6.8 87	6.9 77	6.2 72	6.2 72	6.3 75	6.3 70	6.3 77	6.1 81	5.9 80	6.2 82	5.6 71	6.15 78.0
7.1 91	7.2 93	7.4 90	7.2 97	6.8 91	6.5 83	6.7 87	6.8 83	7.1 82	6.9 86	6.8 82	6.6 88	6.50 82.7
4.5 55	4.5 54	4.7 52	4.6 53	4.5 55	4.2 55	4.5 59	4.9 66	5.3 74	4.8 88	5.5 81	5.4 83	5.55 67.2
7.4 77	7.3 77	7.6 82	7.8 85	7.3 85	7.4 85	7.1 84	7.0 81	6.6 85	7.1 81	7.1 80	7.1 86	6.75 80.1
7.2 75	7.2 76	6.9 80	7.1 92	6.4 98	6.2 97	6.0 96	6.0 96	5.9 96	5.8 97	5.8 97	5.8 98	6.72 84.0
6.5 92	6.5 92	6.5 94	6.3 93	6.4 88	6.4 88	6.4 91	6.5 95	6.3 93	6.2 94	6.2 94	6.0 95	6.30 94.4
6.8 53	6.8 53	6.5 49	6.7 57	6.2 54	6.3 54	6.4 53	6.0 58	5.8 60	6.0 64	6.5 68	6.4 74	6.41 65.3
6.0 97	6.2 97	6.9 97	6.2 97	6.3 97	6.0 96	6.0 97	6.0 96	5.8 97	5.7 97	5.8 96	5.8 96	6.32 92.0
7.1 88	6.9 92	7.2 94	6.8 95	6.8 95	6.4 96	6.0 96	5.9 97	5.9 97	5.8 97	5.8 97	5.8 97	6.32 94.9
6.1 89	6.4 89	6.2 84	6.8 91	7.0 90	6.5 92	7.0 92	7.0 93	7.3 97	7.0 97	7.1 97	7.2 95	6.36 93.0
6.0 96	6.0 94	5.9 92	5.9 88	5.9 87	5.7 85	5.8 85	5.6 83	5.9 95	5.9 94	5.7 93	5.7 94	6.21 92.6
6.7 76	7.3 87	7.3 88	7.3 86	7.3 84	7.3 84	7.1 90	6.4 89	6.6 90	6.7 92	6.4 89	6.4 91	6.46 87.1
5.8 99	6.1 99	5.9 99	5.6 97	5.5 96	5.5 97	5.4 98	5.4 99	5.1 98	4.9 96	4.9 96	5.1 98	5.83 97.0
5.4 96	5.3 94	5.5 97	5.5 98	5.3 94	5.1 96	5.0 88	5.2 95	5.2 92	5.3 97	5.3 96	5.1 94	5.14 95.1
5.0 81	5.4 88	5.3 85	5.5 90	5.5 89	4.9 81	4.8 81	5.4 94	5.5 98	5.4 96	5.4 95	5.4 98	5.28 91.0
4.9 84	4.8 80	5.2 86	5.6 86	5.9 85	6.0 85	6.4 90	6.6 94	6.3 94	6.3 99	6.3 99	6.2 99	5.40 89.5
6.0 97	5.7 88	5.4 85	5.4 81	5.5 78	5.6 79	5.6 80	5.4 79	5.7 83	5.9 90	5.9 88	5.7 92	5.88 91.5
5.4 53	5.2 52	5.2 51	4.8 50	4.7 50	4.7 53	4.5 54	4.5 58	4.3 59	4.3 59	4.0 56	4.0 55	5.14 62.3
6.1 88	6.0 83	6.1 82	6.1 84	6.1 86	6.4 90	6.2 91	6.2 90	6.3 96	6.2 93	6.2 92	6.0 89	5.65 81.1
5.6 76	5.6 75	5.6 75	5.5 77	5.5 76	5.5 76	5.9 89	6.0 89	6.2 95	6.4 97	6.3 98	6.2 98	5.71 84.3
6.2 98	6.3 98	6.2 97	6.4 98	6.4 98	6.4 98	6.4 98	6.4 98	6.4 98	6.4 99	6.3 98	6.1 98	6.04 97.4
5.6 88	5.5 90	5.2 83	5.0 80	5.0 83	5.5 91	5.2 88	5.4 91	4.8 82	5.2 94	5.1 89	5.0 90	5.39 87.2
4.6 80	4.7 85	4.4 77	4.7 79	5.3 90	4.9 83	4.8 75	5.1 79	4.8 78	4.7 80	4.3 76	4.3 76	4.86 85.3
5.90 81.5	5.95 81.6	5.92 80.7	5.90 81.8	5.85 81.1	5.76 81.1	5.74 81.4	5.73 83.2	5.71 85.0	5.73 87.0	5.75 87.9	5.69 88.7	5.77 84.6

August 1883.

4.6 67	4.7 63	4.5 62	4.3 64	4.2 66	4.4 71	4.3 69	4.3 71	4.2 72	4.4 77	4.4 77	4.4 77	4.82 79.2
5.2 70	5.1 69	4.9 69	4.8 69	4.8 66	4.7 68	4.7 67	4.7 65	4.5 69	4.5 79	4.8 85	4.9 89	5.00 77.4
6.3 95	6.6 92	6.8 94	7.9 87	7.2 68	7.1 65	6.8 67	6.6 63	6.0 57	6.3 63	6.1 60	5.7 60	6.10 82.4
6.8 54	6.6 52	6.3 53	6.4 58	6.2 59	5.8 54	5.6 54	5.6 55	5.3 57	5.2 60	5.2 62	5.1 63	5.85 57.5
5.1 63	5.2 62	5.2 59	5.3 58	5.2 55	5.2 57	5.5 61	5.4 62	5.3 65	4.7 60	4.3 59	4.5 65	5.04 62.5
3.5 37	3.9 36	3.8 54	3.6 32	3.4 31	3.7 32	3.5 32	3.6 34	3.6 39	3.3 39	3.3 50	3.9 62	3.65 43.6
6.1 84	6.3 80	6.1 75	6.3 80	6.6 82	6.8 85	6.9 88	6.8 89	6.7 94	6.3 88	6.2 95	6.1 98	5.65 75.3
5.7 96	5.9 95	5.9 95	6.0 95	6.0 95	6.0 96	6.0 96	6.0 96	5.9 96	5.9 96	5.9 96	5.9 96	5.83 96.1
6.0 96	6.1 96	6.1 96	6.1 96	6.0 96	6.0 96	6.0 96	6.0 96	6.0 96	5.8 96	5.8 96	6.0 96	5.99 96.0
6.2 78	6.2 80	6.4 82	6.3 82	6.0 78	5.9 81	6.0 85	6.0 86	5.8 86	6.3 94	6.1 95	6.1 95	5.98 88.7
6.6 94	6.6 94	5.8 84	5.3 78	5.3 77	5.6 87	5.8 90	5.5 88	5.6 87	5.7 91	5.8 93	5.7 92	5.96 91.6
6.1 89	6.1 86	6.1 85	6.4 85	5.9 84	5.9 80	5.9 77	5.9 85	5.9 88	5.8 89	5.9 89	5.8 89	5.97 89.4
6.6 77	6.8 77	6.8 76	6.5 74	6.6 75	6.5 78	6.3 78	6.7 78	6.3 78	6.3 83	6.0 83	5.8 83	6.11 79.0
6.6 78	6.6 81	6.6 82	6.5 83	6.2 82	5.9 83	5.6 83	5.5 83	5.5 86	6.0 97	6.0 97	6.0 97	6.02 82.7
4.9 74	5.0 73	4.8 71	4.8 70	4.8 70	4.9 78	5.3 77	5.3 78	5.2 74	4.9 75	4.8 73	4.5 71	5.21 80.2
3.9 55	3.8 56	3.9 57	3.8 54	3.7 53	3.5 52	3.4 55	3.3 55	3.3 56	3.5 59	3.6 66	3.9 69	3.80 62.0
5.2 72	5.4 73	5.4 74	5.7 80	5.8 82	5.6 83	5.6 83	5.7 82	5.4 86	5.2 87	5.2 90	5.1 89	4.88 78.4
4.9 75	5.0 74	5.1 75	5.1 75	5.1 75	5.1 76	5.2 76	5.3 81	5.4 87	5.2 89	4.8 91	4.7 88	4.95 82.6
5.2 93	5.1 94	5.3 94	5.3 94	5.1 94	5.1 94	4.9 93	4.9 94	5.0 94	5.0 94	5.1 94	5.2 94	4.87 88.3
4.3 51	4.3 50	4.8 54	4.6 53	4.6 55	4.7 56	4.5 58	4.3 59	4.2 64	4.6 68	4.3 65	4.1 63	4.62 71.3
4.3 68	4.4 67	4.3 65	4.3 67	4.7 71	4.7 74	4.7 74	4.5 72	4.0 69	3.9 68	3.6 60	3.4 55	4.23 69.1
5.8 80	6.1 79	5.7 83	6.0 86	5.8 85	5.6 91	5.8 90	5.6 90	5.5 90	5.3 92	5.2 92	4.9 92	4.68 73.8
5.2 81	5.2 74	5.0 73	5.0 76	5.0 77	5.2 79	5.1 79	4.9 79	4.6 80	4.6 81	4.5 80	4.3 80	4.84 86.6
4.8 70	5.2 74	5.3 73	5.0 71	5.2 71	5.7 78	5.9 77	5.3 78	5.0 78	4.7 77	4.2 75	5.3 100	4.67 76.4
5.2 94	5.1 93	5.3 92	5.1 93	5.1 98	5.1 96	4.9 100	4.9 100	4.9 98	5.2 100	5.1 96	4.8 85	5.06 95.7
4.8 86	5.1 90	4.9 83	4.9 88	5.0 83	5.2 85	5.0 83	5.0 83	5.0 85	4.8 83	5.0 88	4.68 87.3
5.7 87	5.8 86	5.8 85	5.7 86	5.7 89	5.8 97	5.6 93	5.8 95	5.9 95	6.1 98	5.6 93	5.6 89	5.43 89.1
6.2 75	6.1 79	6.0 76	6.1 75	6.0 72	6.0 71	6.0 69	5.6 71	5.2 77	5.3 84	5.0 84	5.0 84	5.60 77.6
5.9 69	5.8 68	5.7 68	5.9 69	6.0 70	6.0 69	5.9 68	6.2 67	5.2 67	5.5 70	5.2 71	5.0 72	5.45 74.0
5.4 51	5.3 47	5.2 51	5.3 52	5.3 50	5.3 54	5.7 60	5.3 59	5.1 58	5.1 58	5.3 62	5.2 61	5.23 60.2
6.5 65	6.2 60	6.0 56	6.0 60	6.1 66	6.0 65	6.0 70	5.8 71	5.5 70	5.5 73	5.5 74	5.9 81	6.04 68.7
5.48 75.0	5.51 74.2	5.48 73.4	5.49 73.7	5.44 73.4	5.45 74.9	5.43 75.6	5.36 76.3	5.19 77.3	5.20 79.7	5.08 80.2	5.08 81.4	5.23 78.2

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

НАПРАВЛЕНІЕ И СКОРОСТЬ ВѢТРА.

KLEINE KARMAKUL.

RICHTUNG UND GESCHWINDIGKEIT DES WINDES.

Направленіе и скорость вѣтра.

Высота анемометра надъ землею / Höhe des Anemometers über dem Boden } 9.7m

Сентябрь 1882.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.
1	ESE	10	ESE	10	ESE	10	ESE	10	ESE	14	ESE	14	ESE	14	ESE	14	ESE	14	ESE	14	ESE	14	E	20
2	SE	8	SE	10	SE	6	E	4	E	2	NW	3					0		0		0		0	
3	NW	11	NW	11	NW	20	NW	14	NW	14	NW	12	NW	10	NNW	8	NNW	8	NW	6	NW	8	NW	8
4	N	6	N	6	N	6	N	6	N	6	NNW	8	N	6	N	6	N	6	NNW	8	NNW	8	NNW	9
5		0	WNW	2	WNW	2	NW	5	NW	4	NW	6	NW	4	NW	5	NW	5	NW	2	NW	4	NW	2
6		0	SE	2	SE	2		0		0		0		0	S	2	SSW	2		0	SSW	2	SSW	2
7		0		0		0		0		0		0		0		0		0	SSE	2		0	SW	4
8	E	14	ESE	10	SE	14	SE	14	SE	14	SE	14	*SE*	*15*	*SE*	*16*	*SE*	*16*	ESE	17	SE	14	ESE	14
9	SE	6	SE	6	SSE	6	SE	5	SE	7	SE	9	SSE	4	SSE	4	SSE	4	SSE	4	SSE	6	SSE	8
10	SE	4	SE	4	SE	4		0		0		0		0		0		0		0	W	4	NW	6
11	NW	4	NW	4	W	2		0	WSW	4	WNW	2	NNW	2	SW	2		0	SSW	2		0	SSW	2
12		0		0	NW	2	NW	2		0		0	NNW	2	NNW	2	N	5	N	6	N	6	N	9
13	N	6	N	6	NNW	8	N	10	NNE	14	*N*	*10*	*N*	*6*	N	2	N	4	N	2	N	2	NNW	2
14	S	6	S	6	SSE	2	SSE	2	SSE	6	SSE	4	SSE	4	S	9	S	14	S	14	S	12	S	8
15	NW	6	NW	6	NW	8	NW	6	NW	6	NW	9	NNW	6	NNW	4	NNW	8	NNW	8	NNW	8	NNW	8
16	SE	10	SE	10	SE	6	SE	6	SE	6	SE	4	SE	4	SE	4		0		0	SW	2	SW	4
17	NW	14	NW	14	N	8	NNW	8	N	6	N	10	N	6	N	6	NNW	4	NNW	4	NNW	10	N	8
18		0		0		0		0		0		0		0	N	4	N	4	NNW	4	NW	4	N	4
19	NW	4	E	2	ESE	4	SE	2	SE	4	SE	4	SE	2	SE	4	SE	5	SE	8	SE	9	SE	10
20	E	20	E	20	E	20	E	23	E	20	E	20	E	20	E	20	ENE	20	ENE	20	ENE	20	ENE	20
21	NE	12	NE	20	ENE	14	ENE	14	ENE	14	ENE	10	ENE	6	NE	12	NE	12	NE	10	NE	10	NE	14
22	ENE	2	ENE	2	ENE	6	E	10	SE	6	E	8	E	8	E	7	ESE	6	ESE	6	ESE	4	ESE	6
23	ESE	4	ESE	4	SE	6	SE	6	SSE	6	SSW	6	SSE	6	SSE	6	S	8	S	2	S	4	SSW	9
24	SSE	6	SSE	6	S	6	ESE	2	SSE	2	S	2		0	S	4	S	12	SSE	12	SSW	10	SSW	25
25	SSW	8	SSW	7	SSW	6	*SSW*	*5*	*SSW*	*4*	*S*	*3*	*S*	*2*	S	2	SW	5	NNW	5	NNW	8	NNW	8
26		0		0	E	4	E	2	ESE	3	SE	4	ESE	4	SE	4	ESE	7	ESE	5	ESE	5	ESE	4
27	E	4	NE	5	NNE	4	ENE	3	ENE	3		0		0		0		0	ESE	2		0		0
28	SE	4	SE	8	SE	2		0	SE	2	SE	10	ESE	3	SE	7	SE	5	SSE	4	SE	7	SE	6
29	ESE	16	ESE	7	ESE	5	ESE	11	ESE	7	SE	8	WNW	12	WNW	6	NW	6	WNW	8	NW	8	N	8
30	SE	2		0		0		0		0		0		0		0		0	NNW	7	N	4	N	4
Среднее Mittel	6.2		6.3		6.1		5.7		5.8		6.0		5.0		5.5		6.0		6.0		6.4		7.7	

Октябрь 1882.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.
1	NNE	8	N	5	NNE	6	NW	8	N	4	NW	7	NNW	4	NW	5	N	5	N	5	N	3	NW	4
2	SE	5	SSE	9	SE	9	SE	3	SE	7	SSE	11	SE	10	ESE	10	SE	13	SE	13	SE	12	SSE	12
3	SE	19	SE	16	SE	13	SE	10	ESE	17	ESE	11	ESE	12	ESE	14	ESE	12	ESE	17	ESE	11	SE	14
4	SSW	6	S	8	*S*	6	S	5	S	7	S	6	S	9	S	5	S	6	SSE	8	SSE	6	S	5
5	SE	5	SE	6		0	S	3	S	4	S	4	S	5	S	5	S	5	SSE	6	SSE	6	S	6
6	WNW	3	WNW	2		0		0		0	NNW	2	N	2	NNW	5	NNW	5	NNW	8	NNW	8	NNW	8
7	ENE	17	ENE	18	ENE	5	NE	9	NE	2	NE	5	E	9	E	4	E	5	ESE	8	ESE	6	E	4
8	NE	4	NNE	8	N	10	NNE	9	N	10	N	6	NNE	8	NNE	5	NE	6	NE	6	ENE	7	NNE	7
9	ENE	19	NE	17	ENE	15	NE	11	ENE	14	NE	13	ENE	10	SSW	10	E	3	ESE	6	ENE	7	E	14
10	ESE	4		0	ESE	4	ESE	4	ESE	4	ESE	3	ESE	11	ESE	7	ESE	7	SE	6	SE	6	SE	6
11	ESE	2	ESE	2	ESE	4	SE	2	SE	3	SE	5		0	SE	4	SE	2	SE	5	SE	2	E	8
12	E	4	SE	3	E	2	ENE	3		0		0		0		0		0		0	SE	4		0
13		0	ESE	3	ESE	5	ESE	6	ESE	8	ESE	13	ESE	22	ESE	18	ESE	12	ESE	11	ESE	11	SE	10
14	ESE	3	SE	7	SE	6	SE	7	ESE	4	ESE	7	ESE	3	SE	7	ESE	8	SE	3	SE	5	SSE	6
15	SSW	16	SW	17	SW	16	SSW	16	SSW	15	SSW	15	SSW	12	SSW	11	SW	12	SW	7	SW	7	SW	6
16	NW	5	NNW	6	NW	5	NNW	4	NNW	3		0	NW	2	NW	3	NW	4	NW	2	SW	2	W	3
17	NW	11	NW	11	NW	12	WNW	10	WNW	11	WNW	11	WNW	11	NW	11	WNW	9	WNW	9	WNW	7	WSW	8
18	N	3		0		0		0		0		0		0	SSW	6	SSW	5	SSW	2	SSW	4	SW	7
19	SW	5	SW	4	SW	5	WSW	5	WSW	6	SW	5	W	3	WSW	5	SW	5	SW	6	SW	5	SW	3
20	S	3	W	7	SW	8	SW	9	WSW	10	W	14	W	11	W	11	WNW	12	NW	14	NW	14	NNW	16
21	NW	20	NW	21	NW	20	NW	21	NNW	21	NNW	22	NNW	22	NNW	20	NNW	19	NNW	26	NNW	27	NW	14
22	N	16	NNE	17	N	13	N	14	N	14	NNE	12	N	10	ENE	11	N	10	N	10	N	11	N	11
23		0	ESE	3	ESE	3	ESE	3	ESE	2		0	ESE	4	E	5	ESE	9	ESE	10	ESE	11	ESE	10
24	ESE	8	SE	6	ESE	9	ESE	6	ESE	7	ESE	7	ESE	7	ESE	6	E	6	SE	6	ESE	5	ESE	6
25	SE	3	S	2	SE	3	SSW	4	SW	4	SSE	3	SSW	3	SSW	4	SSE	5	ESE	2	SE	3	SE	4
26	SSE	8	SSE	8	SSE	10	SSE	11	SSE	9	SSE	9	SSE	7	SSE	9	S	10	S	9	S	9	S	8
27	SSW	6	S	6	SSW	9	S	8	SSW	6	SSW	6	SSW	8	S	8	S	6	S	6	SSW	6	SSW	7
28	S	6	SSW	4	SSW	5	S	4	S	3	N	4	N	4	N	4	ESE	7	ESE	12	ESE	13	ESE	15
29	SE	14	ESE	16	ESE	15	ESE	14	ESE	12	ESE	11	ESE	10	ESE	9	ESE	13	ESE	8	ESE	8	E	7
30	ESE	5	ESE	6	ESE	7	ESE	8	SE	4	ESE	6	SE	5	*SE*	*5*	*SE*	*5*	*SE*	*5*	SE	5	SE	5
31	SSE	15	SE	17	SE	15	SE	13	SE	17	SE	14	SE	14	SE	11	SE	11	ESE	10	SE	10	SE	12
Среднее Mittel	7.8		8.2		7.7		7.4		7.3		7.5		7.6		7.7		7.9		7.9		7.6		7.6	

Richtung und Geschwindigkeit des Windes.

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } −17m

September 1882.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		Суточ. средн. Tagesmittel.
	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	
1	E	20	E	20	E	20	ESE	20	ESE	17	ESE	17	SE	12	SE	12	SE	14	SE	6	SE	8	SE	8	13.8
2	NW	5	NW	5	NW	5	NW	6	NW	2	NW	6	NW	2	NW	4	NW	6	N	2	NW	7	NW	8	4.0
3	NW	8	NW	10	NW	9	NW	9	NW	7	NW	7	NNW	7	NNW	7	NNW	7	NNW	10	N	6	N	6	9.3
4	N	7	NNW	6	NNW	7	NNW	9	NNW	6	NW	5	NW	3	W	5		0		0		0		0	5.4
5	NW	2	NW	2		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	1.9
6		0		0		0	SW	2	SW	3		0		0		0		0		0		0	SW	2	**0.8**
7	SSE	3	SSE	2	SSE	4	SE	5	SE	7	SSE	2		0	SE	2	SE	3	SE	4	ESE	10	SE	10	SE 10	3.0
8	ESE	14	SE	7	SE	9	SE	10	SE	10	SE	10	SSE	6	SE	4	SE	6	SE	6	SSE	8	SE	6	*11.2*
9	SSE	6	SSE	6	SSE	6	S	12	S	6	SSE	8	SSE	10	SSE	6	SSE	6	SSE	6	SSE	6	SSE	6	6.4
10	NW	7	NNW	7	NW	7	NNW	2	NW	6	NNW	4	NNW	4	NNW	4	NNW	4		0		0		0	2.8
11	NW	2		0		0		0	NW	4	NNW	2		0		0	NW	4	NNW	2		0	NW	4	1.5
12	N	8	N	6	N	6	NNW	6	N	8	N	6	NNW	6	N	8	N	6	N	4	N	6	N	6	NNE 6	5.0
13	NNW	2	NNW	2	NNW	2	NW	4	NNW	4	NNW	3	NNW	2	NNW	4	NNW	4	SE	2	SSE	4	S	6	S 4	4.5
14	SE	7	SE	5	SSE	5	S	5	SSW	2	SSW	2	SSW	2	SSW	2	SSW	2	NW	4	NW	4	NW	6	5.5
15	NNW	6	NNW	10	NNW	6	N	4	N	2	SE	2	SE	4	SE	10	NE	10	SE	8	SE	8	SE	8	6.7
16	SW	4	SW	4	W	3	W	2	W	2	W	4	NNW	2		0	NNW	2	NW	2		0	W	8	3.7
17	N	6	NNW	6	NNW	6	NW	10	NW	4	N	6	NW	6	NNW	6	N	6		0	NW	2		0	6.5
18	NNW	4	N	6	NE	4		0		0	NNE	2	NNE	2		0		0		0		0	NE	4	1.8
19	ESE	10	ESE	10	ESE	12	ESE	14	ESE	14	ESE	14	ESE	14	ESE	14	ESE	14	E	14	E	10	E	20	9.1
20	ENE	20	ENE	20	ENE	20	NE	9		0	NE	2	NNE	8	NE	10	NE	20	NE	6	NE	9	ENE	8	**15.6**
21	NE	7	NE	14	NE	12	NE	6	E	4	NE	4	NE	3	ESE	4	ENE	7	ENE	10	ENE	10	ENE	10	10.0
22	ESE	2	E	4	SE	2		0		0		0		0	ESE	2	ESE	4	E	2	E	2	ESE	4	3.9
23	WSW	6	S	2	S	4	S	8	S	8	S	8	SSE	7	SSE	6	SSE	6	SSW	6	S	6	SSE	6	5.8
24	SSW	11	SSW	4	SSW	3	S	14	S	11	S	11	SSW	11	SSW	10	SSW	12	SSW	9	SSW	9	SSW	11	8.5
25	NW	9	NNW	12	NNW	13	NNW	16	NNW	12	NNW	13	NNW	7	NNW	11	NNW	12	NNW	11	NNW	11		0	7.9
26	ESE	5	SSE	7	SSE	10	ESE	5	ESE	10	ESE	11	ESE	11	ESE	9	E	6	E	6	E	3	ENE	4	5.4
27		0		0		0	NNW	3	N	3	E	4	ESE	2	SE	3	SE	4	SE	6	SE	7	SE	4	2.4
28	SE	8	SE	10	SE	11	ESE	9	ESE	10	ESE	14	ESE	11	SE	13	SE	13	ESE	16	ESE	16	ESE	17	8.6
29	N	8	NNW	9	NNW	11	NNW	5	NNW	7	N	5	N	2		0		0	SSW	4	SE	5	S	3	6.7
30	N	3	N	6	N	5	N	7	N	2	N	5	NNE	12		0	N	4	N	7	NNE	6	NNW	5	3.3
Среднее Mittel	6.7		6.9		6.8		6.7		5.6		5.9		5.4		5.1		5.9		5.4		5.6		5.8		6.0

October 1882.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		Суточ. средн. Tagesmittel.
	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	
1	N	3		0		0	SE	2	S	2	SW	4	SSW	6	S	5	S	5	SSE	6	SSE	2	ESE	4	4.3
2	SSE	12	SSE	12	SSE	13	SSE	15	SSE	10	SSE	14	SE	10	SE	11	SE	10	SSE	10	ESE	12	ESE	11	10.6
3	SE	10	SE	10	SE	10	SSE	10	SSE	6	SE	8	SSE	5		0	SSE	5	SSW	5	SSW	7	SSW	7	10.4
4	S	7	S	7	S	5	S	6	SSE	6	SSE	6	S	4	SE	4	SSE	5	SE	4	SE	2	SE	5	5.7
5	S	5	S	5	S	4	SSW	4	SSW	4	S	6		0		0	SW	2		0	W	3	W	2	3.8
6	NW	8	NW	8	NW	6	NNW	8	NW	5	NE	6	E	11	ENE	11	ENE	11	ENE	16	ENE	19	ENE	10	6.4
7	ENE	2	ENE	3	NE	3	N	3	NNE	2		0	NE	6	N	4	ENE	4	ENE	3	NE	3	NE	5	5.4
8	NNE	7	NNE	7	NNE	8	NNE	10	NNE	11	NNE	13	NNE	13	NNE	13	NE	13	NE	9	NNE	13	NE	16	9.2
9	NE	7	ENE	11	ESE	8	E	11	SE	9	SE	9	ESE	7	NE	9	E	9	E	9	ESE	7		0	9.8
10	SE	4	SE	6	SE	2	ESE	3	ESE	2	ESE	3	SE	2		0	ESE	2		0	ESE	2	ESE	2	3.8
11	SE	3	SSW	2	SE	3	SSE	3	SSW	2	SW	2		0	ENE	4	ENE	3	NE	4	ENE	3	E	3	3.0
12	ESE	2		0		0		0	N	2		0		0	NE	2		0	NE	3	SSE	2		1.1
13	ESE	12	ESE	14	ESE	12	ESE	11	ESE	11	SE	11	SE	10	SE	10	ESE	8	ESE	13	ESE	9	ESE	7	10.1
14	SSW	5	SSW	6	SSW	9	S	12	S	13	SSW	9	SSW	10	SSW	12	SSW	13	SSE	12	SW	15	SSW	21	8.5
15	WNW	7	W	6	W	4	WSW	4	NW	3	NNW	7	NW	7	SW	7	SW	7	SW	6	NW	5	NW	7	8.7
16	WNW	4	WNW	11	WNW	10	W	9	WNW	10	NW	10	NW	12	WNW	10	NW	12	NW	10	NW	10	NW	7	6.4
17	WNW	8	W	7	W	8	WSW	8	WSW	5	W	3	WNW	7	NW	2	NW	6	NNW	6	NNW	6	N	9	8.3
18	SW	7	SW	5	SW	4	SW	5	SW	8	SW	8	SW	7	SW	9	SW	6	SSW	9	S	3	SSW	5	4.3
19	NW	6	NW	7	NW	11	NNW	10	NNW	11	NNW	10	NNW	11	NNW	8	NNW	9	NNW	6		0		0	6.4
20	NNW	17	NNW	15	NW	12	NNW	14	NNW	20	NW	19	NNW	20	NW	19	NNW	19	NW	16	NW	19	NW	19	14.1
21	NNW	23	NW	20	NNW	23	NNW	18	NNW	19	NNW	20	NNW	19	NNW	18	N	18	N	19	N	17	N	20	**20.2**
22	NNE	10	N	9	NNE	9	NNE	8	NE	7	NE	6	NE	7	NE	5	NE	2		0		0	SE	4	9.0
23	ESE	12	ESE	14	ESE	12	ESE	10	ESE	12	ESE	11	ESE	11	ESE	8	ESE	10	ESE	9	ESE	7	SE	8	7.7
24	ESE	5	ESE	6	ESE	5	ESE	6	ESE	3	SE	3	S	3	S	2	SSW	2	SE	2	SE	4	SE	3	5.1
25	ESE	5	SE	6	SE	3	SE	5	SE	6	SE	6	SE	6	SE	7	SE	7	SE	8	S	8	S	8	4.8
26	SSE	8	SSE	8	SSE	8	SSE	8	SSE	8	SSE	8	SSE	8	S	8	S	8	SSW	10	SSW	4	SSW	6	8.3
27	SSW	7	SSW	6	S	4	SSW	4	S	8	SSW	3	SSW	3	SSW	7	SSW	6	SSW	6	SSW	4	S	4	6.0
28	ESE	15	ESE	13	ESE	14	E	13	E	13	E	15	ESE	17	E	15	E	15	ESE	14	E	15	E	19	10.6
29	E	3	ESE	12	E	8	ESE	7	ESE	9	ESE	8	ESE	17	ESE	11	ESE	6	E	7	ESE	8	ESE	5	9.6
30	SE	9	SE	10	SE	10	ESE	12	ESE	11	SE	13	SE	16	SE	18	SSE	17	SSE	16	SSE	16	SE	15	*9.5*
31	SE	7	ESE	9	SE	16	ESE	19	ESE	10	ESE	9	ESE	18	ESE	19	ESE	21	SE	16	SE	25	ESE	22	14.6
Среднее Mittel	7.7		8.2		7.9		8.4		8.0		8.0		8.5		8.2		8.4		8.1		8.2		8.3		7.9

Направленіе и скорость вѣтра.

Высота анемометра надъ землею / Höhe des Anemometers über dem Boden } 9.7m

Ноябрь 1882.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.
	Направл. Richt. / Скор. Geschw.	Направл. Richt. / Скор. Geschw.	Направл. Richt. / Скор. Geschw.	Направл. Richt. / Скор. Geschw.	Направл. Richt. / Скор. Geschw.	Направл. Richt. / Скор. Geschw.	Направл. Richt. / Скор. Geschw.	Направл. Richt. / Скор. Geschw.	Направл. Richt. / Скор. Geschw.	Направл. Richt. / Скор. Geschw.	Направл. Richt. / Скор. Geschw.	Направл. Richt. / Скор. Geschw.
1	ESE 20	ESE 19	ESE 19	ESE 14	ESE 14	ESE 14	ESE 19	ESE 18	ESE 20	ESE 22	ESE 15	SSE 5
2	NE 4	NE 4	NE 4	ESE 4	NNW 4	N 4	ENE 4	ENE 5	ENE 6	E 6	SE 6	SE 6
3	S 9	SSW 8	SSW 5	SSW 8	SSW 2	SSE 10	SSW 15	S 10	SW 10	SSW 11	SW 7	S 8
4	WSW 12	WSW 7	WSW 17	SW 12	SW 13	SW 8	SW 12	SW 8	SW 9	SW 9	SW 11	SW 7
5	SW 10	SSW 10	SW 10	SW 13	SW 12	SW 11	SW 14	SW 10	SSW 11	SW 9	SSW 10	SSW 11
6	S 6	S 6	E 5	SE 5	SSE 7	SSE 6	SSE 6	SE 7	SE 4	ESE 6	ESE 7	ESE 7
7	ESE 15	ESE 15	SE 14	ESE 16	ESE 12	ESE 12	ESE 11	ESE 12	ESE 10	ESE 14	E 16	ESE 13
8	E 20	ENE 19	ESE 29	ESE 29	ESE 29	ESE 18	ESE 13	E 5	ESE 2	ESE 3	SE 9	ESE 5
9	NNE 3	E 7	ESE 8	N 3	NNW 4	NE 5	E 3	E 4	E 13	ESE 13	ESE 15	ESE 17
10	E 17	E 16	ESE 17	ESE 15	ESE 21	ESE 20	ESE 21	ESE 21	ESE 21	ESE 17	ESE 17	E 15
11	ESE 24	E 23	SE 19	SSE 18	SSE 5	SSE 19	ESE 10	SE 11	ESE 9	SE 13	SE 12	SE 11
12	ESE 13	ESE 9	ESE 11	SW 5	S 2	SE 4	S 6	SSE 6	S 8	W 10	N 10	W 10
13	NW 2	N 8	N 4	N 2	0	0	SE 3	SE 4	SE 5	S 5	S 3	ESE 8
14	N 3	0	N 3	NW 2	0	ESE 2	ESE 7	0	0	S 3	ESE 2	ESE 4
15	SSE 5	S 6	S 6	SSW 8	SSW 6	SSW 8	SSW 8	S 11	S 7	SSW 11	SSW 14	S 7
16	S 3	SSE 4	SE 4	SE 3	0	ESE 3	SW 3	SE 5	SE 7	SE 3	SE 5	SSE 4
17	0	SE 3	0	SE 3	S 2	0	0	0	0	0	0	0
18	SSE 2	SSE 3	SSE 3	SSE 2	0	0	SE 2	*SE 3*	SSE 4	SE 2	0	0
19	NW 4	NW 3	NW 4	NW 6	NW 3	WNW 5	WNW 7	NW 7	NW 9	NW 10	NW 6	NW 5
20	N 2	NNE 2	W 4	0	S 3	SE 3	SE 4	S 5	SSE 5	SSE 6	SSW 6	SW 6
21	SSW 6	SSW 5	SSW 10	SSW 6	SSW 6	SSW 6	SSW 7	SSW 9	S 8	S 10	S 6	S 10
22	E 9	ESE 8	ESE 10	SSE 10	SSE 10	E 6	E 6	NE 2	ENE 2	E 5	ESE 6	NE 6
23	ESE 15	ESE 13	ESE 14	ESE 13	ESE 11	ESE 11	ESE 11	ESE 13	ESE 11	ESE 11	ESE 8	E 3
24	NE 5	N 6	NNE 6	NNE 8	ENE 7	ENE 5	NNE 7	NNE 6	NNE 8	NNE 6	NNE 7	NE 9
25	NNE 5	NNE 6	N 6	NE 9	NNE 5	NNE 7	NE 8	NNE 6	NNE 7	N 9	NNE 8	NNE 10
26	WNW 11	NNW 11	NNE 13	N 10	N 10	N 10	N 10	N 9	N 10	NE 7	N 6	NNE 7
27	0	0	0	SE 2	0	E 3	E 6	ESE 7	ESE 8	ESE 7	ESE 9	ESE 11
28	E 18	E 15	E 14	E 14	E 13	ESE 11	E 15	ESE 14	ESE 9	ESE 6	ESE 6	ESE 6
29	SE 3	SE 4	SE 4	SE 5	SE 4	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Среднее Mittel	8.2	8.0	8.8	8.2	6.8	7.0	7.9	7.3	7.4	7.8	7.6	7.0

Декабрь 1882.

1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	NNE 2	NNE 5	ENE 7	NE 4	NE 5
3	N 4	0	0	0	0	NE 4	SW 3	0	NNE 2	NNE 4	NNE 2	NE 3
4	0	SE 2	SE 3	ESE 2	SSE 6	SSE 5	SSE 2	SE 2	SE 5	SE 3	SE 5	SE 7
5	SSW 10	SSW 11	SSW 11	SSW 12	SSW 11	SSW 11	SSW 9	S 11	S 10	S 10	SSW 11	S 11
6	NNW 10	NNW 4	NNE 4	NNW 4	NW 5	0	0	0	0	0	0	NNE 4
7	SE 6	SE 4	SE 4	SE 6	SE 8	SE 8	SE 7	S 6	SSW 8	SSW 5	S 7	SSW 10
8	S 8	SSW 11	NSW 9	SSW 10	SSW 11	SSW 14	SSW 12	SSW 15	SSW 13	SSW 12	SW 9	N 10
9	NNE 6	N 5	N 6	NNE 6	NNW 5	NNW 6	NE 3	0	0	*NE 2*	*NE 3*	*NE 5*
10	0	0	SE 2	SSE 3	SE 5	SE 3	SE 5	SE 4	SE 3	ESE 4	0	SSW 2
11	SE 5	ESE 3	ESE 5	SE 8	SE 9	SSE 6	SSE 7	SSE 7	S 9	S 12	S 9	S 8
12	SSE 9	*SSE 7*	*S 5*	S 4	S 11	S 9	S 7	SSW 6	SSW 6	SSW 6	SSW 6	S 5
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	*NNE 4*	*NNE 4*	NNE 4	NNE 5	NNE 6	NE 9	NE 5	NE 5	NE 6	NE 7	NE 9	NNE 6
18	ENE 4	NNE 5	NE 7	NE 4	NE 5	NE 5	NNW 4	E 2	0	ESE 3	E 3	0
19	ESE 19	ESE 16	E 15	ESE 13	ESE 9	N 5	N 5	NNE 7	0	ENE 2	ENE 2	N 9
20	ESE 8	SE 8	S 9	S 7	SSE 10	SSE 15	SSW 20	SSW 14	S 14	SSW 13	SW 13	SW 16
21	SW 12	SW 11	SW 11	SW 11	SW 11	SSW 7	SW 9	SW 9	N 12	N 15	N 15	N 8
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	E 2	E 3
23	SSE 7	SSE 8	SE 11	SSE 9	SSE 12	SSE 12	SSE 13	S 14	S 13	SSW 11	S 13	SSW 13
24	SSW 13	SSW 13	SSW 15	SSW 9	SSW 11	SW 12	SSW 10	SSW 10	SSW 8	SSW 9	SSW 10	SSW 11
25	SSW 11	SSW 10	SSW 10	SSW 10	SSW 5	SSW 14	SSW 10	SSW 12	SSW 8	SSW 16	SSW 4	SSW 7
26	SSE 8	SSE 7	SSE 8	SSW 9	SSW 10	SSW 8	SSW 8	SSW 6	SSW 10	SSW 6	SW 3	S 2
27	NE 2	NE 3	NNE 4	NNE 3	NNE 3	NNE 2	NNE 2	N 15	0	N 2	SE 3	ESE 11
28	E 23	ESE 28	ESE 28	ESE 13	ESE 20	ESE 21	ESE 19	ESE 18	ESE 19	ESE 20	ESE 22	ESE 23
29	ESE 18	ESE 22	ESE 12	ESE 17	ESE 18	ESE 18	ESE 18	SSE 18	ESE 19	ESE 21	ESE 18	ESE 23
30	ESE 11	ESE 8	ESE 4	ESE 3	0	NNW 2	NNE 3	NE 7	NNE 8	N 2	NE 3	NNE 4
31	0	ESE 3	SE 2	WSW 4	0	E 2	S 2	S 5	SSE 3	S 4	SE 4	SE 8
Среднее Mittel	7.3	7.2	7.0	6.5	7.1	7.3	6.8	7.2	6.7	7.3	6.7	7.9

Richtung und Geschwindigkeit des Windes.

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } −17m

November 1882.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточ. средн. Tagesmittel
Направл. Richt. / Скор. Geschw.	Направл. Richt. / Скор. Geschw.	Направл. Richt. / Скор. Geschw.	Направл. Richt. / Скор. Geschw.	Направл. Richt. / Скор. Geschw.	Направл. Richt. / Скор. Geschw.	Направл. Richt. / Скор. Geschw.	Направл. Richt. / Скор. Geschw.	Направл. Richt. / Скор. Geschw.	Направл. Richt. / Скор. Geschw.	Направл. Richt. / Скор. Geschw.	Направл. Richt. / Скор. Geschw.	
SSE 5	ESE 5	ESE 5	WNW 5	NW 2	E 9	SE 20	ESE 18	SE 18	NE 4	NE 4	NE 4	12.4
SE 6	SE 6	SE 6	SE 4	SE 4	SE 4	SE 10	SE 4	SE 8	SE 11	SE 8	SE 6	5.6
SSW 12	SW 10	SW 12	SW 13	SW 14	SW 13	SW 13	SW 15	SW 13	WSW 15	WSW 12	WSW 15	10.9
SW 10	SW 10	SW 11	WSW 10	WSW 8	WSW 10	SW 8	SSW 9	SSW 7	SW 9	SW 8	SW 9	9.7
SSW 11	SW 8	S 5	S 11	SSW 9	SSW 5	S 7	SSW 8	SSW 6	S 8	SSW 5	S 7	9.2
SE 3	SE 6	E 12	ESE 10	ESE 11	ESE 16	SE 20	ESE 14	SE 9	ESE 17	ESE 17	E 19	9.4
ESE 13	ESE 15	ESE 11	ENE 5	NNE 5	ESE 8	ESE 15	ESE 14	ESE 20	ESE 22	ESE 19	ESE 15	13.4
ESE 6	SW 5	E 4	ESE 9	ESE 7	ESE 12	ENE 5	ENE 4	ENE 7	ENE 5	NE 7	E 8	10.8
ESE 15	ESE 11	ESE 12	ESE 17	ESE 14	ESE 17	ESE 13	ESE 13	E 9	E 13	E 13	E 12	10.6
ESE 13	ESE 12	ESE 14	ESE 12	ESE 13	ESE 15	ESE 16	ESE 16	ESE 19	ESE 22	ESE 21	ESE 25	**17.3**
E 12	ESE 13	SE 12	ESE 15	ESE 14	SE 16	SE 12	SE 12	ESE 12	ESE 15	SE 13	SE 13.8	
W 11	WNW 9	W 8	W 6	SSW 4	SSE 5	S 9	SSW 9	NNW 8	NW 7	NW 7	WNW 14	8.0
0	ESE 5	ESE 5	ESE 4	ESE 4	ESE 6	E 4	ESE 7	SE 7	E 6	N 5	NE 4	4.2
ESE 5	NE 3	SE 4	E 4	SE 5	SE 6	SE 5	SE 6	SE 7	SE 6	SE 5	SSE 4	3.5
S 14	S 13	S 13	SSW 12	SSW 12	SSW 11	SSW 8	SW 6	W 5	NNW 5	0	NNW 2	8.3
SE 5	SE 4	SE 5	SSE 4	SSE 4	SSW 4	SSE 2	SSE 3	SSE 3	SE 3	0	ESE 3	3.5
0	0	SSE 2	0	0	SSE 2	S 3	SSE 3	SSE 2	SSE 2	SSE 2	SSE 2	1.1
0	0	S 2	NW 2	NW 3	0	NW 3	NW 4	NW 4	NW 4	NW 5	NW 5	2.2
NW 7	NW 9	NW 9	NW 8	NW 9	NW 10	NW 9	NW 10	NW 9	NNW 7	NNE 4	NE 3	6.8
SW 4	SW 5	SW 7	WSW 8	WSW 7	WSW 9	WSW 8	WSW 7	W 8	SSW 5	WSW 7	SSW 5	5.3
S 6	S 7	S 10	ESE 14	SSE 8	SSE 9	SSE 10	SSE 11	SSE 12	SE 7	ESE 9	ESE 8	8.3
ESE 2	E 6	0	E 3	E 3	NE 3	*SE 4*	SE 6	SSW 3	ESE 7	ESE 12	ESE 14	6.0
E 4	E 6	NE 6	NE 7	NNE 5	0	N 4	NNE 7	NNE 5	NNE 6	NE 4	N 5	8.0
NE 7	NE 8	NE 3	NE 4	NNE 4	NE 3	NE 7	NE 5	NNE 3	NNE 8	NE 7	NNE 6	6.0
NNE 5	N 10	N 6	N 10	NNE 11	NNE 9	NNE 5	NNE 9	N 8	NNE 8	NNW 11	NNW 12	8.0
N 5	N 4	NE 4	NE 6	NNE 3	ENE 4	0	ENE 2	0	0	0	0	5.9
ESE 12	ESE 12	ESE 14	E 12	E 18	E 20	ESE 22	ESE 18	E 11	ESE 22	E 24	E 24	10.5
ESE 6	ESE 5	WSW 2	0	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2	ESE 2	0	0	0	6.8
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.8
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0.0**
6.6	6.9	6.8	7.2	6.8	7.6	8.1	8.1	7.5	8.0	7.7	8.1	7.5

December 1882.

0	NE 4	ENE 5	ENE 7	ENE 6	NNE 2	NNE 4	E 2	0	0	0	0	1.2
NNE 9	NNE 5	NNE 6	NE 5	NE 6	ENE 6	NE 3	NNE 4	NE 5	NE 5	NE 5	ENE 3	3.5
SE 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1.0**
SE 5	SE 6	SE 7	SE 7	SE 8	SE 7	SE 7	SE 9	SSE 10	SSW 11	SSW 12	SSW 10	5.9
S 11	SSW 11	SSW 12	SSW 12	SSW 13	SSW 13	SSW 14	SSW 11	WNW 7	NW 8	WNW 6	NW 7	10.5
0	NNE 2	NE 3	NNE 5	NNE 2	NNE 3	ENE 4	ENE 2	0	0	ESE 2	ESE 2	2.4
SSW 8	SSW 11	SSW 7	SW 9	SW 10	SSW 10	S 8	S 7	SW 7	S 8	SSW 7	SSW 8	8.5
NNW 9	NW 6	NNW 5	N 7	N 7	N 8	N 7	N 8	N 7	N 6	NNE 6	N 6	9.0
NE 6	*NE 7*	NE 8	NE 8	NNE 8	NNE 7	NNE 7	NNE 5	N 5	0	W 4	0	4.7
0	0	0	0	0	0	0	SE 3	SE 4	SE 5	SE 5	SE 8	2.3
S 8	SSW 9	SSW 10	SSW 11	SSW 9	SW 13	S 11	S 9	*S 9*	*S 9*	*S 9*	*S 9*	8.5
SSW 9	SSW 3	SSW 8	S 4	S 8	SW 5	SSW 8	SSW 10	SSW 7	SW 8	*SW 8*	*SW 8*	7.0
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
NNE 5	NE 3	NE 9	NNE 9	NNE 7	NNE 6	NNE 3	NNE 3	NNE 4	NNE 2	NE 3	—	5.2
0	0	ESE 8	0	ESE 15	ESE 16	ESE 20	ESE 24	ESE 19	ESE 20	ESE 23	ESE 20	8.6
N 6	NE 5	0	0	0	SE 3	SE 3	SE 4	SE 5	SE 7	SE 6	ESE 7	6.2
SW 15	SW 19	SW 15	SW 13	SW 15	SW 14	SW 14	SW 14	SW 16	SW 15	SW 14	13.5
N 10	N 6	N 7	NNE 10	NE 7	N 8	NNE 3	N 7	N 5	0	0	0	8.1
ENE 2	SE 3	SE 6	SE 9	ESE 7	SE 7	ESE 7	SE 7	SSE 6	SE 5	SE 7	SE 11	3.4
SSW 16	SSW 13	SSW 15	SSW 16	SW 15	SSW 16	SSW 15	SSW 11	SSW 13	SW 10	SSW 11	SW 13	12.5
SSW 8	SSW 12	SSW 6	SW 12	SSW 9	SSW 10	SSW 10	SSW 11	SSW 11	SSW 10	SSW 11	SSW 12	10.5
SSW 14	S 11	S 10	S 9	S 11	S 10	S 10	S 9	S 9	S 11	S 6	SSE 7	9.7
S 2	SW 4	W 6	NNW 7	NNW 8	N 7	N 7	NNE 8	NNE 7	N 7	NNE 3	NE 2	6.1
ESE 13	ESE 13	ESE 14	ESE 16	ESE 19	ESE 26	ESE 30	ESE 15	ESE 27	ESE **36**	ESE 28	ESE 27	13.1
ESE 21	ESE 23	ESE 22	ESE 28	SE 19	ESE 17	SE 25	ESE 19	E 22	ESE 15	SE 21	ESE 18	**21.1**
ESE 20	ESE 7	ESE 18	SE 18	ESE 20	ESE 22	ESE 18	ESE 15	ESE 11	ESE 13	ESE 14	ESE 13	17.1
NE 4	NE 3	N 3	0	0	0	0	0	SE 2	0	ENE 4	E 2	3.0
E 4	SE 2	0	NNE 2	0	0	0	0	0	0	0	0	1.9
7.7	7.0	7.8	8.3	8.5	8.7	**9.1**	7.8	8.1	7.7	7.9	7.7	7.6

Направленіе и скорость вѣтра.

Высота анемометра надъ землею / Höhe des Anemometers über dem Boden } 9.7m

Январь 1883.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.
1		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
2	SSE	25	SSE	25	SSE	25	SSW	16	SSW	17	SE	9	NW	8	WNW	9	NW	7	NW	5	NW	4	NNW	4
3	SSE	9	S	15	NW	6	NNW	11	NNW	10	NNW	14	NNW	11	N	11	NNW	10	NNW	9	NNE	7	SE	7
4		0		0	NNE	5	ESE	3		0	ESE	2		0	ESE	5	ESE	11	ESE	11	ESE	11	NE	3
5	N	10	N	9	N	8	N	2	N	12	NE	4	NNE	4	NE	4	NE	4	NE	4	NE	5	NE	3
6	NNW	9	NNW	10	NNW	12	NE	8	NE	4		0	0	8	S	2	SSE	5	SE	4	SSE	4	SE	6
7	NW	13	NNW	15	N	15	N	14	N	12	X	11	N	12	NNW	10	N	8	NNW	8	ESE	8	NNE	8
8	N	5	N	2	NNE	2	ESE	2	ENE	2	*NE*	*2*	*NE*	*2*	NNE	2	NNE	2	NNE	2	NNE	2		0
9	ESE	13	ESE	13	ESE	13	ESE	13	ESE	13	ESE	13	ESE	13	*ESE*	*13*	*ESE*	*13*	ESE	13	ESE	13	SE	11
10	ESE	11	ESE	11	ESE	11	ESE	11	ESE	11	ESE	11	ESE	11	ESE	11	SE	11	SE	8	ESE	13	ESE	13
11	ESE	11	ESE	11	ESE	11	ESE	15	ESE	15	ESE	15	ESE	18	ESE	18	ESE	18	ESE	18	ESE	22	FSE	22
12	ESE	24	ESE	29	ESE	29	ESE	22	ESE	15	ESE	15	ESE	18	ESE	15	ESE	15	ESE	13	ESE	15	ESE	18
13	E	18	ESE	24	ESE	18	E	15	E	18	E	18	ESE	15	ENE	15	ENE	13	E	13	E	11	E	11
14		0		0		0		0		0		0	NNE	2		0		0		0	ESE	3	N	2
15	NE	3		0		0		0		0		0		0		0		0	SE	2		0		0
16		0		0	SE	3	SE	2	SE	6	SE	5	SE	8	SE	5	SE	7	SE	**7**	SE	8	SE	6
17	SW	5	S	3	S	4		0		0		0		0		0		0		0	S	3	SSE	3
18	SW	9	SSW	5	SW	8	SW	7	SW	7	SW	7	SW	7	SSW	9	SSW	2	SSW	3	WNW	3		0
19		0		0	ESE	8	ESE	9	ESE	16	ESE	13	ESE	16	ESE	11	ESE	14	ESE	19	ESE	12	ESE	15
20	ESE	14	ESE	12	ESE	12	ESE	12	ESE	11	ESE	10	ESE	9	ESE	9	ESE	7	E	7	ESE	6	ESE	5
21		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
22	N	7	N	9	N	11	N	8	NNE	9	NNE	8	NNE	8	NNE	7	NNE	8	NNE	8	NE	6	NE	9
23		0	ESE	2	SE	4	SE	3	SE	4	SE	3	SE	3	ESE	2	ESE	2	ESE	2	ESE	5	SE	3
24	ESE	15	ESE	13	ESE	13	*ESE*	*13*	ESE	13	ESE	16	ESE	18	ESE	2	ESE	22	ESE	16	ESE	14	ESE	16
25	ESE	32	ESE	25	ESE	32	ESE	29	ESE	28	ESE	29	ESE	26	ESE	28	ESE	24	ESE	23	ESE	21	ESE	16
26	ESE	18	ESE	18	ESE	15	ESE	22	ESE	15	ESE	21	SE	19	ESE	21	ESE	22	SE	9	ESE	8	ESE	11
27	SE	17	SE	16	ESE	15	SE	13	SE	16	SE	14	SE	13	SE	13	SSE	14	SSE	12	SSE	13	SSW	10
28	W	5	S	3	S	4	S	4	WSW	4	SSW	5	S	6	SSE	6	SSE	7	SSE	7	SSW	7	SSW	6
29	SW	9	SW	9	SSW	9	SSW	5	SSW	4	SSW	6	SSW	6	SSW	9	SSW	12	SSW	9	SSW	9	SSW	9
30	SSW	6	SSW	9	SSW	8	SSW	9	SSW	11	SSW	12	SW	8	WSW	4	WNW	2		0		0		0
31	ESE	14	SSE	15	ENE	17	NNW	8	NW	6	ESE	11	ESE	32	ESE	17	ESE	28	ESE	33	ESE	32	ESE	30
Среднее Mittel	9.7		9.8		10.3		8.9		9.0		8.8		9.5		8.2		9.2		8.6		8.5		**8.0**	

Февраль 1883.

1	ESE	**29**	ESE	**29**	ESE	24	ESE	22	ESE	22	ESE	22	ESE	18	ESE	18	ESE	18	ESE	18	ESE	18	ESE	18
2	ESE	13	ESE	13	E	13	ESE	13	ESE	13	ESE	13	ESE	13	ESE	13	ESE	13	ESE	13	ESE	13	ESE	13
3	SE	2	ESE	2	ESE	2	ESE	2		0		0		0		0		0		0		0		0
4	ESE	6	ESE	6	SE	6		0		0		0	SE	2	SE	2	SSE	2		0		0		0
5		0		0		0		0	ESE	6		0		0		0		0		0		0		0
6		0		0		0		0		0		0		0		0		0	ESE	6	SE	6	ESE	6
7	SE	11	SE	11	SE	11	SE	11	SSE	13	SSE	15	SSE	15	SSE	15	SSE	15	SSE	15	SSE	13	SE	11
8	NW	8	NW	8	NW	18	NW	13	NNW	11	NNW	8	NNW	6	SW	2	NNW	2	SSW	5	NNW	8	NNW	13
9	N	11	N	11	N	11	NNW	11	NNW	13	N	13	N	15	N	13	NNE	11	NNE	8	N	8	E	2
10	ESE	13	ESE	13	ESE	15	ESE	15	ESE	15	ESE	15	ESE	15	ESE	15	ESE	15	ESE	15	SE	4	SE	6
11	ESE	24	SE	15	ESE	15	ESE	15	ESE	8	SE	15	SE	13	SE	13	SE	13	ESE	13	ESE	15	ESE	15
12	ESE	15	SSE	18	SSE	15	SE	15	SE	15	SSE	13	SSE	15	SSE	13	SSE	18	SSE	18	SSE	15	SE	15
13	S	11	SSE	8	S	6	S	4	SSE	6	SSE	8	SSE	6	S	6	S	6	SSW	11	SW	13	SSW	11
14	NW	8	NW	8	NW	8	*NW*	*8*	NW	8	NW	11	NW	11	NW	11	NW	11	NW	11	NW	11	NW	6
15	S	6	S	6	S	6	SSW	6	S	7	S	3	SSW	3	S	4	SSW	2	S	4	S	4	S	4
16	NNW	10	NW	6	NW	9	NNE	3	N	3		0		0		0	SSE	4	S	3	S	2		0
17	W	5	WSW	4	SSW	3	S	2	WSW	3	NW	4	WNW	4		0	WSW	5	WSW	2		0	SSE	3
18	SSW	4	SSW	5	SSW	5	SSW	5	SSW	8	SSW	6	SSW	6	S	6	SSW	6	S	5	SE	3	SE	4
19	ESE	9	ESE	10	SE	8	ESE	12	SSE	16	SSE	16	SSW	10	S	10	S	11	S	12	S	12	S	10
20	WNW	13	SSW	13	WSW	13	W	15	WSW	14	WSW	16	W	14	W	11	WNW	11	WNW	12	NW	12	WNW	10
21	SSW	8	SW	9	SSW	5	SSW	8	SSW	10	SSW	9	SSW	7	SSW	9	SSW	10	SSW	10	SW	12	SSE	10
22	SSW	14	SSW	16	S	13	S	12	S	12	S	13	S	12	SSW	15	SSW	21	SSE	5	SSW	14	SSW	16
23	S	14	SSE	15	SSE	16	SSE	18	SSE	20	SSE	18	SSW	16	SSW	9	SSW	14	SSW	13	SSW	16	SSW	12
24	SSW	9	SSW	8	SSW	9	SSW	10	SW	9	SW	9	SW	9	SSW	10	S	9	SSW	8	S	9	SSW	9
25	S	5	SSW	7	SSW	9	SSW	6	S	7	S	8	S	6	SSW	7	SSW	10	S	8	SSW	8	S	8
26	SSE	7	SSE	7	SSE	8	S	5	SSW	2		0	SSE	5	SE	6	ESE	6	ESE	7	ESE	7	ESE	7
27		0		0		0		0		0	SW	2		0	SSW	2	SE	2	SSE	3	SSW	2		0
28	S	6	S	8	SSE	10	SSE	9	SSE	12	*ESE*	*16*	ESE	21	SSE	11	SSE	12	SSE	11	SSE	10	SSE	14
Среднее Mittel	**9.3**		9.1		9.2		8.6		9.1		9.0		8.4		**7.9**		8.8		8.4		8.4		8.0	

Richtung und Geschwindigkeit des Windes.

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } −17m

Januar 1883.

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		Суточ. средн. Tagesmittel.
Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	Направ. Richt.	Скор. Geschw.	
	0		0		0		0	SE	5	SE	7	SE	9	ESE	13	SE	20	SE	14	SSE	23			3.8
	0	ESE	2	E	6	E	8	ESE	7	ESE	13	ESE	16	SSE	20	S	9	S	9	S	13	SSE	14	11.3
NE	5	NE	4	NE	6		0	NE	3		0		0		0		0		0		0		0	5.8
N	2	N	5	X	9	N	7	N	5	X	12	X	16	N	15	X	16	X	16	X	16	X	11	7.5
ENE	5	NE	4	NE	3		0		0	SE	3	SE	2	SSE	4	SSE	5	ESE	3		0		0	4.1
S	5	SSW	8	SSW	10	SSW	10	SSW	12	SSW	15	SW	18	WSW	26	WSW	21	SW	30	SW	7	WNW	16	10.1
ENE	6	ENE	6	ENE	4	W	2	ESE	2	SE	5	X	2	N	2	NNE	5	NNE	7	NNE	7	NNE	5	7.8
	0		0		0		0		0		0		0	ESE	8	ESE	13	ESE	13	ESE	13	ESE	13	3.5
SE	13	ESE	15	ESE	15	ESE	13	ESE	13	ESE	13	ESE	13	ESE	13	ESE	13	ESE	13	ESE	13	ESE	11	13.0
ESE	13	ESE	11	ESE	8	ESE	8	ESE	8	ESE	8	ESE	6	ESE	8	ESE	6	ESE	6	ESE	8	ESE	8	9.6
ESE	24	ESE	24	ESE	24	ESE	24	ESE	24	ESE	24	ESE	24	ESE	24	ESE	29	*ESE*	*29*	ESE	29	ESE	24	20.7
ESE	18	ESE	22	ESE	22	ESE	22	ESE	22	ESE	22	ESE	22	ESE	22	E	18	ESE	18	ESE	22	ESE	22	20.0
E	11	ESE	6	E	3	E	4	E	5	ESE	4	ESE	8	SSE	5		0		0		0		0	9.8
	0		0		0		0		0		0		0		0		0	ENE	2	ENE	2	NE	3	0.6
	0		0		0		0		0		0		0		0	SE	2		0		0		0	**0.3**
SSE	8	S	11	S	12	SSW	8	SSW	13	SSW	13	SSW	12	SSW	10	SSW	10	S	9	SSW	6	W	4	7.2
SSW	4	SSW	6	SSW	5	SSW	6	SSW	7	SW	9	SSW	9	SSW	11	SW	11	SSW	10	SSW	10	SSW	9	4.8
	0		0	WNW	3	W	3		0		0		0		0		0		0		0		0	3.0
ESE	17	ESE	14	ESE	17	ESE	13	ESE	15	ESE	16	ESE	16	ESE	15	ESE	15	ESE	15	ESE	13	ESE	14	10.3
ESE	6	ESE	6	ESE	8	ESE	8	ESE	4	ESE	5	ESE	5	ESE	2	ESE	3	ESE	2		0		0	6.8
	0		0		0	ENE	5	ENE	3	ENE	5	NNE	7	X	5	NNE	6	X	5	X	5	N	3	2.1
NE	6	NNE	6	NE	7	NE	7	NE	6	NE	5	NE	6		0	NE	3		0		0		0	6.0
SE	4	SE	3	ESE	7	SE	2	ESE	2		0	ESE	7	E	12	ESE	11	ESE	13	ESE	13	ESE	13	4.5
E	19	ESE	21	ESE	22	ESE	20	ESE	25	ESE	25	ESE	28	ESE	26	ESE	29	ESE	32	ESE	30	ESE	30	19.9
ESE	18	ESE	19	ESE	17	ESE	22	ESE	15	ESE	16	ESE	14	ESE	14	ESE	15	ESE	16	ESE	10	ESE	16	21.0
SE	14	SSE	12	SSE	13	SSE	12	SE	17	SSE	21	SSE	27	SSE	16	SSE	27	SE	17	SE	18	ESE	16	17.0
SSW	11	SSW	9	SSW	10	SSW	8	SSW	7	SSW	6	SW	8	SW	3	SW	6	S	7	SSW	5	S	3	10.4
SSW	9	SW	9	SSW	7	SSW	9	SSW	8	SSW	8	SSW	10	SSW	12	SSW	11	SSW	10	SW	8	SW	8	7.2
S	10	S	10	S	9	SSW	10	SSW	11	SSW	7	SSW	9	SSW	7	SSW	9	S	5	SSW	7	SSW	8	8.1
N	3	X	2		0		0	SSW	3	ESE	5	ESE	12	SE	12	SSE	8	ESE	12	ESE	12	ESE	16	5.9
ESE	**29**	ESE	34	ESE	34	ESE	33	ESE	33	ESE	**39**	ESE	33	ESE	34	ESE	34	ESE	29	ESE	29	ESE	29	**26.4**
8.4		8.7		9.1		8.5		8.6		9.7		10.4		10.6		**11.4**		11.0		10.0		10.5		9.3

Februar 1883.

ESE	18	ESE	18	ESE	18	SSE	15	ESE	15	ESE	15	ESE	15	ESE	15	ESE	15	ESE	15	ESE	15	ESE	13	**18.5**
ESE	13	ESE	18	ESE	11	E	11	ESE	8	ESE	8	ESE	6	ESE	6	ESE	6	ESE	6	ESE	6	SE	2	10.5
ESE	6	ESE	8	ESE	13	SE	13	ESE	13	ESE	8	ESE	8	ESE	11	ESE	11	ESE	11	ESE	6	ESE	6	5.1
	0		0		0		0		0	SW	4		0		0		0		0		0		0	**1.2**
X	8	X	8	X	6	NNW	2	NNW	2	NNW	2	NNW	2	NNW	2		0		0		0		0	1.6
ESE	6	ESE	6	ESE	6	SE	4	S	3		0		0	SSW	2		0		0	ESE	6	ESE	11	2.6
SSE	8	SSE	6	SSE	4	SE	2	SW	2	W	13	WNW	15	NW	18	NW	18	NW	13	NW	11	NW	11	11.8
NNW	13	NNW	11	N	8	N	11	N	11	N	8	N	11	NW	18	N	6	N	8	N	8	N	11	9.4
ESE	4	E	6	E	6	ESE	8	SE	8	ESE	13	E	6	ESE	11	ESE	11	ESE	13	ESE	13	ESE	13	9.9
SE	6	SE	6	SE	11	ESE	18	ESE	18	ESE	18	ESE	13	ESE	13	ESE	15	SSE	22	SSE	22	SSE	22	14.0
ESE	15	ESE	15	ESE	15	ESE	15	ESE	15	ESE	15	ESE	15	ESE	15	ESE	13	SE	11	SE	13	SE	15	14.4
SE	13	ESE	15	ESE	18	SSE	15	S	15	SSW	15	S	15	S	13	S	13	SSW	13	S	13	S	13	14.8
SSW	11	SSW	11	SSW	11	SSW	11	SW	13	W	15	W	11	W	13	W	13	W	11	WNW	11	NW	11	9.9
	0		0		0	W	2	W	3	SW	2	S	3	S	4	S	5	S	6	S	6	S	6	6.2
S	3	S	4	S	4	SSW	4	SSW	4	SSW	2		0	NNW	6	NW	3	NW	8	NW	10	NW	4	4.5
W	3	WSW	4	WSW	7	W	7	WNW	11	WNW	7	W	9	W	5	W	7	WSW	8	WSW	5	WSW	6	5.0
S	3	S	3	SE	4	ESE	4	SE	8	ESE	7	SE	5	SE	6	E	5	ESE	4	SE	4	S	2	3.7
	0		0	N	2		0	SE	2	ESE	7	ESE	9	ESE	8	ESE	8	ESE	8	ESE	9	ESE	8	**5.2**
S	12	S	11	S	9	SSE	9	SSW	9	SW	10	SW	11	SW	11	SW	12	SW	14	SSW	16	SSW	11	11.3
W	7	WNW	6	W	3	WSW	4	WSW	**9**	WSW	8	WSW	9	SW	9	SW	10	SW	14	SW	10	SW	**10**	10.5
SSE	8	SSW	10	SSW	15	SW	17	SW	13	SW	13	SW	15	SW	15	SW	13	SW	14	SW	13	SSW	12	11.0
SSW	16	SSW	18	SSW	13	SSW	14	S	16	S	17	S	14	S	13	SSW	12	SSW	12	S	13	S	14	14.0
S	13	SSW	14	SSW	14	SSW	12	SSW	12	SSW	12	SSW	11	SSW	11	SSW	9	SSW	10	SSW	12	SSW	11	13.4
SSW	10	SSW	10	S	7	SSW	9	SSW	10	SSW	9	SSW	7	S	6	S	5	SSW	6	SSW	5	SSW	9	8.4
S	9	S	11	S	9	SSW	3	SSW	13	SSW	17	SSE	5	SSW	12	SSW	4	SSE	8	S	8	SSE	6	7.9
ESE	7	SE	5	ESE	5	W	2		0		0	NE	2		0		0		0		0		0	3.4
	0	SSW	6	SW	4	SW	2	SW	6	SSW	3	S	4	S	5	SSW	4	SSW	6	SSW	6	S	5	2.6
SSE	14	SE	10	SSE	10	SSE	9	SSE	8	SSE	10	S	8	SE	6	SSE	8	SE	9	SE	9	SE	8	10.4
8.1		8.4		8.3		8.0		9.0		8.6		8.4		8.7		8.3		9.1		8.9		8.7		8.6

Направленіе и скорость вѣтра.

Мартъ 1883.

Высота анемометра надъ землею / Höhe des Anemometers über dem Boden } 9.7m

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.
1	SE	6	ESE	8	ESE	8	SE	7	SE	10	SE	10	SE	6	SE	9	ESE	4	SE	7	SE	7	SE	2
2	SSE	8	SSE	14	SSE	15	SSE	11	SE	14	SSE	14	SSE	14	S	12	S	13	S	13	S	14	S	14
3	SSE	20	SSE	15	SSE	18	S	19	S	9	S	12	S	12	SSE	13	SSE	14	SSE	13	SSE	11	SSE	8
4	NNW	7	WNW	2	NW	8	NW	9	NW	9	NW	9	NW	8	NNW	8		0	SSW	2	SSE	2	SE	4
5	ESE	6	ESE	7	ESE	13	ESE	7	ESE	6	ESE	9	ESE	10	ESE	12	SE	11	ESE	15	ESE	9	ESE	12
6	ESE	10	ESE	14	ESE	15	ESE	14	ESE	18	ESE	16	ESE	18	ESE	19	ESE	19	ESE	21	ESE	21	ESE	17
7	ENE	19	ENE	21	ENE	17	ESE	17	ESE	12	ESE	13	SSW	5	E	2	E	3		0	E	3		0
8	ESE	3	E	5	E	2	ESE	4	ESE	4	ESE	6	E	2		0	ENE	3		0	E	2	ESE	2
9	NNE	3	NW	2	E	2	E	2	SE	2	E	2	NE	2	ENE	4	NNE	5	ESE	3	SSW	4		0
10	WNW	2		0		0		0		0	NNE	2		0		0		0		0		0		0
11	E	25	E	27	E	27	E	28	ESE	37	E	27	ESE	40	E	30	ESE	29	ESE	30	ESE	30	ESE	30
12	ESE	17	ESE	21	ESE	11	ESE	15	ESE	16	ESE	19	ESE	20	ESE	17	ESE	19	ESE	18	ESE	17	SE	14
13	ESE	17	ESE	15	SE	12	SSE	8	SE	9	SSE	8	SSE	9	S	9	SSE	9	SSE	10	SSW	9	SSW	8
14	SSW	9	S	8	S	8	SSE	8	S	8	S	9	S	8	SSW	10	SSW	7	SSW	9	SSW	6	SW	6
15	NNE	3	NE	3	NE	3	ENE	8	ENE	6	ENE	4	ENE	7	NNE	3	NE	5	NE	6	NE	6	NE	4
16		0	SE	2	SE	3		0	SE	2	SE	4	SE	6	SSE	4	SE	5	S	5	SSE	5	SSW	6
17	NNW	8	NNW	8	NNW	9	N	12	N	6	N	7	N	5	NE	3	ESE	3	ESE	8	ESE	8	ESE	10
18	NE	7	NE	7	N	4	W	3		0	N	2	ENE	3	E	7	NNW	5	NW	4	E	6	NNW	4
19	ESE	3	E	3		0		0		0	ESE	4	ESE	6	ESE	6	ESE	2		0	ENE	3		0
20	ESE	3		0	S	3		0		0	NNW	2		0		0		0	ENE	2	E	4	E	4
21		0		0	E	2		0		0		0	SW	3		0		0		0		0		0
22	ESE	11	ESE	12	ESE	14	ESE	14	E	13	E	11	ESE	12	ESE	13	ESE	12	ESE	8	ESE	4	ESE	6
23	ENE	3	NE	3	SE	2	ENE	3	NE	4	NE	2	ESE	3	WSW	5	W	5	ESE	3	E	4	ENE	6
24	ESE	17	ESE	14	ESE	14	ENE	10	ESE	5		0	ESE	5	ESE	2	ESE	5	ESE	7	ESE	2	SE	2
25	ESE	4		0	NW	6	ESE	10	ESE	14	ESE	17	ESE	21	ESE	16	ESE	18	ESE	19	ESE	20	ESE	23
26	ESE	27	ESE	27	SE	27	ESE	27	ESE	40	ESE	23	ESE	27	ESE	27	ESE	27	ESE	20	ESE	20	ESE	17
27	ESE	23	ESE	17	ESE	20	ESE	17	ESE	17	ESE	20	ESE	17	ESE	17	ESE	17	ESE	14	ESE	14	ESE	14
28	SE	5	SE	5	SSE	5	ESE	5	ESE	5	ESE	5	ESE	5	ESE	5	ESE	5	ESE	5	ESE	5	ESE	5
29	ESE	23	ESE	20	ESE	17	E	14	ESE	17	ESE	20	ESE	20	ESE	17	ESE	17	ESE	12	NSE	12	SE	7
30	WNW	12	WNW	12	WNW	12	WNW	5	WNW	2	W	5	WNW	2	SW	2	W	2	W	2	SW	2	WSW	2
31	NNW	10	NNE	5	NE	5	N	5	N	5	N	5	N	5	NNE	10	N	7	N	5	N	2		0
Среднее Mittel	10.0		9.6		9.7		9.1		9.4		9.1		9.7		9.1		8.7		8.4		8.1		7.3	

Апрѣль 1883.

1	WSW	2	NNW	2	NNW	5	NNE	5	NNE	5	NE	5	NE	5	NE	2		0		0		0	NE	2
2	ESE	12	SE	12	E	7	ESE	12	ESE	12	ESE	12	ESE	14	ESE	14	ESE	17	ESE	14	ESE	14	ESE	20
3	ESE	40	ESE	32	ESE	38	ESE	32	ESE	32	ESE	32	ESE	38	ESE	32	ESE	32	ESE	27	ESE	23	ESE	32
4	SSE	5	SSE	7	SSE	7	SSE	6	SSE	4	SSE	2		0		0		0	SE	2	S	2	NW	2
5		0		0	NW	2	ESE	10	ESE	7	ESE	5	ESE	10	ESE	7		0	SE	2		0		0
6	ESE	7	ESE	5	ESE	5	ESE	23		0	SSE	2		0		0		0		0		0		0
7	SE	2	NE	2	NE	5		0	SE	2	SE	5	SE	5		0		0		0		0		0
8	SSE	2	S	2	S	2	SE	5	SE	2	SE	5	SE	5	SSW	5	SSW	7	SSW	7	SSW	7	S	5
9	SE	5	SE	7	SE	7	SE	5	SE	10	SE	7	ESE	7	SE	5	SE	7	SE	7	SE	5	SE	12
10	SE	14	SE	17	SE	17	SE	17	SE	17	SE	14	ESE	14	SSE	12	SSE	14	SSE	14	SSE	14	SSE	12
11	S	10	SSE	5	SSE	7	S	10	SE	10	S	7	S	7	SSE	7	SSE	7	SE	10	SE	10	SSE	10
12	SSE	10	S	12	S	10	SE	7	SE	7	SE	12	SE	12	S	12	S	12	S	7	S	10	SSE	5
13	SSW	14	SSW	12	SSE	10	SSE	17	SSE	17	SSE	17	SSE	17	SSE	14	SSE	14	SSW	14	SSW	14	SSW	17
14	SSW	7	SSW	7	SSW	10	SSE	14	SSE	14	SSE	14	SSE	14	S	14	S	14	SSW	17	SSE	17	SSW	17
15	SSW	17	SSW	14	SSW	14	SSW	14	SSW	14	SW	10	SW	7	SSW	17	SSW	17	SSW	14	SSW	14	SSW	12
16	S	14	S	10	S	10	SSW	10	SSW	10	SSW	10	SSW	10	S	10	SSW	7	SSW	7	SSW	11	SSW	12
17	SSW	5	SSW	2		0	S	5	SSE	5	SE	5	SE	5	SE	7	SE	2	SSE	2	SE	2	SE	2
18	SSW	10	S	10	SE	7	SE	7	SE	7	SE	7	SE	7	SSE	5	SSE	5	SSE	7	SSE	7	S	5
19	SSW	12	SSW	7	SSW	8	SSW	11	SSW	4	SSW	12	SSW	7	SW	7	SSW	7	SSW	7	SSW	10	SSW	12
20	WSW	9	W	9	WNW	6	NNW	13	NNW	11	NNW	14	NNW	18	NNW	13	NNW	14	NNW	16	NNW	12	NNW	12
21	NNW	5	NNW	5	NNW	8	N	9	N	8	N	12	N	12	NNW	15	N	8	N	9	N	12	N	11
22	SSE	2		0	SE	3	SE	5	SE	5	SSE	5	SSE	5	SE	5	SE	5	S	6	SSW	7	SSW	12
23	NNW	5	NNW	8	NNW	6	N	5	N	10	NNW	16	NNW	18	NNW	18	NNW	16	NNW	14	NNW	8	NNE	14
24	S	6	SSW	7	SW	7	WNW	6	WNW	7	WNW	5	WNW	2	WNW	25	WNW	9	N	10	NNW	9	NNW	10
25		0		0		0	WNW	2		0	NW	10	WSW	18	SW	2	NNW	5	NW	7	NW	9	NNW	9
26	ESE	2	ESE	2	ESE	4	E	4		0	ESE	2		0		0	SSW	3	SSW	4	SSW	6	SW	6
27	ESE	4	ESE	6	ESE	8	ESE	8	SSE	9	S	12	SSW	11	SSW	10	SSW	10	WSW	9	W	7	NW	6
28	SSE	12	SSE	14	S	11	SSW	8	SSW	9	SSW	8	SSW	8	SSW	8	SSW	9		0	SSW	7	SSW	8
29	*ESE 13*		*ESE 14*		*ESE 15*		*ESE 17*		*ESE 18*		*ESE 19*		ESE	20	*ESE 22*		*ESE 24*		*ESE 25*		*ESE 27*		*ESE 29*	
30		0		0		0	N	8	NE	9	ENE	11	ENE	11	ENE	11	NNE	7	ENE	4	NNE	3	NNE	3
Среднее Mittel	8.2		7.7		8.0		9.8		8.8		9.9		10.2		10.0		9.1		8.7		8.9		9.9	

Richtung und Geschwindigkeit des Windes.

März 1883.

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } −17m

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		Суточ. средн. Tagesmittel
Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	
SE	6	ESE	6	ESE	7	ESE	8	ESE	7	ESE	9	SE	6	ESE	8	ESE	7	ESE	9	SE	6	ESE	7	SSE	7	6.8
SSE	13	SSE	14	SSE	14	SSE	14	SSW	10	SSW	12	SSW	12	SSE	15	SSE	16	S	12	S	17	SSE	18	13.5
NW	7	SSW	11	NNW	5	NNW	14	NW	10	NW	10	NW	9	NNW	7	NW	6	NW	11	NW	4	NW	8	11.1
	0	SE	2		0		0	SE	2	SE	4	ESE	6	ESE	6	ESE	6	NNW	6	SSE	2	ESE	4	ESE	6	4.4
ESE	11	ESE	11	ESE	12	ESE	8	SSE	12	ESE	13	ESE	14	SSE	14	ESE	16	ESE	15	ESE	13	ESE	11	11.1
ESE	21	ESE	19	ESE	18	ESE	15	ESE	18	E	19	E	19	E	19	ESE	19	ESE	22	ESE	19	ESE	21	18.0
	0		0	S	3	SSE	3	ESE	5	ESE	5	SSE	6	ESE	5	ESE	5	SE	5	SE	5	SE	7	6.7
SE	3	ESE	8	ESE	9	E	11	ESE	8	ESE	9	ESE	11	ESE	10	ESE	11	W	3		0	SE	3	5.0
SE	3	NE	2		0		0		0		0		0		0		0		0	ESE	3	SW	3	**1.7**
ESE	3		0	ESE	4	E	11	ESE	16	ESE	17	ESE	21	E	25	E	21	E	25	E	24	E	27	E	27	8.3
ESE	19	E	22	E	30	E	25	E	27	E	27	E	24	ESE	18	ESE	18	ESE	19	ESE	20	ESE	23	**26.3**
SE	12	SE	13	SE	13	ESE	17	ESE	20	ESE	23	ESE	18	ESE	18	SSE	15	SE	18	ESE	14	ESE	16	16.7
SSE	10	SSE	10	SSE	9	S	7	SSE	8	SE	9	SE	9	ESE	10	SSE	11	S	12	SSE	10	S	9	9.9
N	5	NNE	5	NNE	5	N	6	N	9	N	7	NE	6	NNE	5	NNE	3	NE	3	NE	3	NNE	2	6.5
NNE	6	NNE	12	NNE	5	NE	4	NE	5	NE	4		0		0	NE	2		0	NNE	3	SSW	3	4.2
S	5	S	6	SSE	6	S	3	SE	3	SW	4	NNW	13	NNW	12	NNW	9	NNE	10	NNW	9	NNW	13	5.6
ESE	9	ESE	9	ESE	8	ESE	10	ESE	17		0	ESE	11	SSE	8	ESE	10	ESE	14	E	8	E	6	8.2
NNE	4	NNW	2		0		0	NNE	4	ENE	3	ENE	2		0	SE	2	SE	2	ESE	4	ESE	3	3.3
	0	ESE	2	ESE	3	SE	7	NE	2	E	2	E	4	E	4	NE	5	ENE	4		0	S	5	2.7
ESE	4	ESE	2	ESE	2		0		0		0		0	ENE	15		0	ESE	6	S	5	NE	2	2.2
SSE	3	SE	3		0		0	ESE	2	ESE	5	ESE	7	ESE	5	SSW	3	ESE	3	ESE	6	ESE	4	1.9
ESE	7	ESE	6	ESE	6	ESE	7	ESE	6	ESE	7	ESE	9	ESE	10	ESE	6	NE	4	E	2	E	2	8.4
ESE	12	ESE	16	ESE	15	E	15	E	12	ESE	14	E	17	SE	2	E	2	NNE	12	SW	5	ESE	12	7.4
S	2	SE	2	ESE	2	ESE	5	ESE	5	ESE	7	ESE	5	ESE	5	ESE	4		0	ESE	3	ESE	4	5.3
ESE	27	E	32	E	27	ESE	23	ESE	27	ESE	27	ESE	27	ESE	27	ESE	27	ESE	27	ESE	23	ESE	27	20.4
ESE	14	ESE	12	ESE	14	ESE	14	ESE	14	ESE	14	ESE	17	ESE	20	ESE	23	ESE	27	ESE	27	ESE	37	22.6
ESE	12	ESE	12	E	12	ESE	14	ESE	7	ESE	7	ESE	7	ESE	7	ESE	5	E	5	SE	5	SE	5	12.7
ESE	5	ESE	5	ESE	7	SE	7	SE	7	SE	10	E	10	SE	10	E	17	E	12	SSW	10	ESE	23	7.6
ESE	5	SE	2	SE	2	SE	5	SE	5	SSW	10	SSW	7	SSW	7	SSW	10	S	7	W	10	W	12	11.6
WNW	10	NW	7	NW	5	NW	2	NNE	2		0		0		0		0		0	NE	2	NE	2	3.8
	0	N	5	N	5	N	5	N	5	N	5	NE	5	NE	5	N	2	ENE	5	NNW	5	NNW	2	4.7
7.7		8.3		7.9		8.4		8.9		9.2		9.7		9.4		9.2		9.5		8.8		10.4		9.0

April 1883.

NE	2	NE	2	E	2	NW	2	NW	2	NW	2		0	NE	2	NE	2	ESE	2	SE	7	SE	5	2.6
ESE	20	ESE	17	ESE	20	SE	15	E	17	E	20	ESE	27	ESE	23	ESE	32	ESE	32	ESE	32	ESE	10	19.0
ESE	32	SE	27	SE	25	ESE	20	ESE	20	ESE	20	SE	14	SE	14	SE	14	SE	14	SE	14	SSE	5	25.3
N	2	N	2		0		0	ESE	2	SE	2		0	ESE	5	ESE	7	ESE	5	ESE	7	ESE	2	3.0
	0		0		0		0		0		0	SE	2	SE	2	SE	2	SE	2	ESE	5	ESE	7	2.6
	0		0		0		0		0		0		0		0		0	SE	2	SE	2	SE	2	**2.0**
	0		0		0	SW	2	SE	2	SSE	2		0	ESE	5	SE	2	S	2	ESE	7	SSW	5	**2.0**
S	2	S	5	S	7	SSE	10	S	12	S	12	S	12	SSE	10	SE	2	SSE	2	SE	5	SSE	2	5.6
SE	10	SE	12	SE	10	SE	10	SE	5	SE	5	SSE	5	SE	7	SE	10	SSE	12	SE	12	SSE	12	8.1
SSE	12	SSE	14	S	12	SSE	12	SSE	10	SSE	10	SSE	12	SSE	10	SSE	7	S	10	S	7	S	10	12.6
SSE	10	SSE	7	S	5	SSW	5	SSE	10	SSE	10	SSE	12	SSE	5	SSE	5	SSE	7	SSE	10	SSE	10	8.2
S	2	SSW	5	SSW	2	S	7	S	7	SW	17	SW	7	SW	10	S	2	SSW	10	SSW	12	SSW	12	8.7
SSW	12	S	14	*S*	*14*	SSW	17	SSW	14	SSW	12	SSW	12	SSW	12	SSW	10	SSW	10	SSW	10	SSW	10	13.2
SSW	17	SSW	17	SSW	17	S	12	SSW	12	SSW	12	SSW	12	SSW	14	SSW	12	SSW	14	SSW	14	SSW	14	13.6
SSW	10	SSW	10	SSW	10	SSW	12	SSW	10	SSW	10	SSW	10	SSW	10	SSW	12	S	5	S	12	S	12	12.0
SSW	12	SSW	12	SSW	10	SSE	10	SSE	10	SSE	7	SSE	10	S	7	S	10	S	10	S	10	SSW	13	10.0
SSE	2	S	5	S	5	SSE	2	S	2	S	2	SSE	2	SE	2	SE	2	S	5	S	10	SSW	10	4.1
S	7	S	7	S	5	S	5	SSW	7	SSW	10	SSW	12	SSW	10	SSW	12	SSW	5	S	5		0	7.0
SSW	10	SSW	15	SSW	12	SSW	14	SSW	9	SSW	10	SSW	12	SSW	11	SSW	12	SSW	11	SSW	8	WSW	9	9.9
NNW	12	NW	12	NW	13	NNW	14	NNW	14	NNW	15	NNW	17	NW	13	NNW	14	NNW	14	NNW	15	NNW	13	13.0
N	11	N	12	N	12	NNW	7	N	11	N	11	NNW	8	N	10	NNW	10	N	10	NE	5	NNE	3	9.3
SSW	9	SSW	11	SSW	11	SW	9	SW	7	SW	7	W	6		0	W	4	NW	5	NNW	5	NNW	5	5.9
N	13	N	16	NNW	15	NNW	11	NNE	6	N	5	N	3		0		0	S	3	SSE	4	S	4	9.1
NNW	10	NNW	11	NW	12	NW	9	NNW	11	NNW	11	NNW	10	N	10	N	9	NNE	6	NE	3		0	8.5
NNW	3	NW	2		0		0	SSE	2	SSE	2		0	ESE	5	ESE	5	ESE	5		0	ESE	2	3.7
N	2		0	N	3	NNE	2	NNE	2		0	NW	2		0		0		0	ESE	3		0	**2.0**
WNW	4	NNW	4		0	SSW	4	SSW	12	SSW	4	SSE	9	S	11	SSE	11	S	11	SSE	12	SSE	13	8.1
SSW	22	SW	6	SSW	4	N	3		0		0	SSE	3	ESE	8	ESE	9	ESE	9	ESE	10	ESE	12	7.1
ESE	30	*ESE 29*		*ESE 27*		*ESE 26*		*ESE 24*		*ESE 23*		ESE	22	E	17	E	14	*E*	*9*	*E*	4		0	*19.5*
	0	NNE	4		0		0		0		0		0		0		0	ENE	4	ENE	5	NNW	4	3.5
9.3		9.3		8.4		7.9		8.0		8.0		8.1		7.9		**7.6**		7.8		8.5		7.8		8.6

Направленіе и скорость вѣтра.

Высота анемометра надъ землею / Höhe des Anemometers über dem Boden } 9.7m

Mai 1883.

Число. Datum.	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		Полдень. Mittag.	
	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.
1	WNW	3	SSE	14		0		0	ESE	13		0	ESE	5	SE	2	SE	3	SE	3	SE	3	SSW	2
2		0		0	WNW	2	N	7	N	11	N	11	N	9	NNE	9	NNE	6	NNE	8	NNE	4	NNW	11
3	N	2		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
4	ESE	9	ESE	13	ESE	14	ESE	16	*ESE*	*20*	ESE	23	ESE	25	ESE	23	ESE	22	ESE	**40**	ESE	**40**	ESE	**40**
5	ESE	17	SE	17	ESE	14	ESE	14	ESE	14	ESE	17	ESE	15	ESE	14	ESE	12	SE	10	SE	14	SE	14
6	ESE	20	ESE	17	ESE	17	ESE	12	ESE	12	ESE	12	ESE	14	ESE	14	ESE	14	ESE	14	ESE	14	ESE	14
7	ESE	5	ESE	5	ESE	2	ESE	2	ESE	2	ESE	2	ESE	5	ESE	5	ESE	5	ESE	5	ESE	2	SSW	2
8	S	5	S	5	SW	2	SSE	5	W	2	SSW	2	SW	5	SW	5	SW	2	SW	2	SW	2	SW	5
9	S	2		0		0		0		0		0		0		0	X	2		0		0	NW	2
10	NE	10	NNE	7	NNE	7	X	5	NNE	7	NNE	7	N	12	N	10	NNE	10	N	10	N	12	NNE	10
11		0	WNW	2	ENE	2		0		0		0		0		0		0		0		0		0
12	ESE	14	E	12	ESE	12	ESE	12	ESE	12	ESE	12	ESE	12	ESE	12	ESE	12	ESE	12	ESE	10	ESE	7
13	SE	2	SE	2	SE	2	SW	2	SE	5	SE	5		0		0	WNW	2	N	2		0	NW	2
14	NNE	5	N	7	N	10	N	10	N	10	N	14	N	14	N	14	N	10	N	10	N	12	NNW	12
15	NNW	12	NNW	12	NNW	12	NNW	12	NNW	10	NNW	10	NW	2	NW	5	E	2	ESE	2	ESE	5	ESE	10
16	S	2	S	2	S	5	S	2	S	2	S	2	S	2	SSE	2		0		0		0	NNW	5
17	NNW	10	N	10	NW	10	NW	10	NW	10	NW	10	NW	10	NW	10	NW	10	NW	10	NW	10	NW	10
18	N	14	N	12	N	12	N	12	NNW	12	N	12	N	12	N	12	NNW	10	NNW	14	NNW	12	N	10
19	ESE	10	ESE	14	ESE	8		0		0		0		0		0		0		0		0	NW	2
20	WNW	4	WNW	4		0		0		0	SE	4		0		0	S	2	SSW	4	SSW	2	ESE	8
21	ESE	6	ESE	7	ESE	5	ESE	3		0	SE	3	SE	3	ESE	4	ESE	7	ESE	10	ESE	10	SSE	3
22	E	27	E	37	E	37	E	37	ESE	27	ESE	37	ESE	37	ESE	37	E	37	E	37	E	37	E	37
23	ENE	23	E	20	E	17	E	14	E	12	ENE	10	NE	5	ENE	12	E	12	E	3		0		0
24	NNW	4	NNW	5	NNW	5	NW	3	NNW	9	N	3	NW	3	NNW	6	NNW	8	NW	6	NW	7	NNW	2
25		0		0	SE	4	SE	4	SE	4	SE	4	SE	4	SE	4	SE	4	SSE	4	ESE	6	SE	6
26	SSE	8	S	8	SSW	2	S	2	S	2	SW	2		0		0		0		0		0	SW	5
27	SE	2		0	*SSE*	5	SSE	10	S	7	SSE	7	SSE	7	S	5	S	3	SSW	3	SSW	3	SSW	2
28	SSE	2	E	2	SSE	3	SE	3	NE	3	SE	7		0		0	SSE	2	SSE	4	SSE	3	SE	4
29	ESE	20	ESE	20	ESE	20	ESE	23	ESE	23	ESE	23	ESE	27	SE	12	E	17	E	12	E	20	SSE	7
30	ESE	20	ESE	20	ESE	17	E	20	SE	20	E	17	ESE	20	ESE	20	SE	20	E	20	E	12	ESE	14
31		0		0		0		0	ESE	3	NW	3		0		0		0		0	NNW	2	NW	3
Среднее Mittel	8.3		8.8		7.9		8.1		8.1		8.4		8.0		7.6		7.5		7.9		7.9		8.0	

Іюнь 1883.

1	SW	2	SW	2	SSW	2	S	2	SSW	4	SSW	4	SSW	4		0	SSW	2	SSW	5	SW	7	S	3
2	SSW	7	SSW	9	SSW	7	WSW	7	NW	7	NW	10	NW	6		0	S	4	SSW	3	SSW	3	W	9
3	NW	6	NW	5	NW	2	W	3	SW	3		0		0		0	W	6	WNW	4	W	3	NW	3
4	NNW	10	NNW	14	NNW	7	N	6	X	6	NNW	14	N	7	NNW	12	NNW	12	NNW	17	NNW	17	NNW	10
5	NW	6	NW	6	NW	6	NW	9	NW	7	NW	12	NW	3	NW	2	NW	2	WNW	5	W	5	W	5
6	SSW	4	S	6	SSE	4	SSW	4	SSW	4	SSW	4	SSW	4	SSW	2	SSW	4	SSW	2	SSW	2	SSW	4
7	NNW	2	W	2	W	2		0		0		0		0	WSW	4	WSW	4	WSW	5	WNW	3	NW	5
8		0		0		0	WNW	2	WNW	2	WNW	3	NW	4		0		0		0		0	SW	2
9	NW	10	NW	14	NW	14	N	20	N	17	NW	20	NNW	20	NW	17	NW	17	NW	20	NW	20	NNW	20
10	NNW	8	NNW	6	NNW	5		0		0		0	SW	2	SW	2	SW	5	SW	5	SW	8	SW	10
11	ESE	2	SE	2		0		0		0		0	NNW	4	N	2	NNW	2	E	6	ESE	8	ESE	6
12	SSE	7	ESE	3	SE	3	ESE	4	ESE	4	ESE	2	ESE	4	SSW	2	S	2	SSE	2		0		6
13		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0
14	ESE	20	ESE	20	ESE	20	ESE	26	ESE	20	ESE	20	ESE	**34**	SE	**34**	ESE	**34**	ESE	**34**	ESE	**34**	ESE	22
15	SSW	3	ESE	3	ESE	3	NW	2		0		0	ESE	2		0	N	4	X	5	NE	8	NNE	2
16		0		0		0		0		0		0		0	SW	3		0		0	S	2	W	2
17	ESE	2	E	2	ENE	3	ENE	2	NE	4	NE	8	NE	8	NE	10	NE	17	ENE	20	ENE	14	N	14
18		0		0		0	SSW	2		0		0	S	2	SW	2	SW	2	SW	2	SW	4	SW	3
19	ESE	20	ESE	20	ESE	20	ESE	14	ESE	14	ESE	20	ESE	20	ESE	17	ESE	20	ESE	17	ESE	7	S	3
20	SW	4	SW	2	SW	5	SW	4	W	7	WSW	2	WSW	2	WSW	4	SW	5	SW	6	SW	3	SSW	2
21	S	5	SSW	7	SW	3	SW	2	WSW	2	W	3	NW	7	NW	7	NW	7	NW	7	NW	7	NW	3
22	NNW	6	NW	7	NW	7	NW	7	NW	7	NW	4	NNW	7	NNW	7	NW	7	NW	7	NW	3	NW	3
23	N	2	NNW	2	NNW	5	NNW	5	NNW	7	NNW	9	NNW	5	N	12	NNW	10	NNW	14	NNW	9	NNW	9
24	NNW	14	N	17	N	20	N	20	N	20	N	20	N	17	N	20	N	17	N	17	NNW	20	NNW	17
25	NNW	10	NNW	17	NNW	17	NNW	9	NNW	7	N	9	N	9	NW	10	NW	7	NW	2	NW	2	W	3
26	SW	4	SW	4	SW	2	SW	2	SW	4	NNW	9	NW	9	NW	7	NW	3	W	5	W	5	WSW	3
27	WNW	5	NW	5	NW	9	NW	9	NW	9	NW	9	NNW	9	NNW	10	NNW	12	NW	9	NNW	9	NNW	9
28	NNW	8	NNW	8	NNW	8	NNW	5	NNW	5	NNW	17	N	10	NNW	10	NNW	10	NNW	10	NNW	5	NNW	12
29	N	7	N	7	NW	14	NW	17	NNW	17	NNW	17	NNW	20	NNW	14	NNW	9	NNW	9	NNW	12	NNW	12
30	NNW	9	NNW	8	NNW	6	N	3	N	9	N	9	N	9	NNW	9	NNW	9	NNW	9	NNW	9	NNW	9
Среднее Mittel	6.1		6.6		6.4		6.2		6.2		7.5		7.5		7.2		7.8		8.3		7.6		7.2	

Richtung und Geschwindigkeit des Windes.

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } −17m

Mai 1883.

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		Суточ. средн. Tagesmittel
Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	Направл. Richt.	Скор. Geschw.	
SSW	4	SSW	2	SSW	3	NNE	3	NNW	7	NNW	4	NNW	6	N	7	NNE	6	N	6	NNE	4	ENE	2	4.3
N	13	NNW	12	N	6	N	9	N	13	N	6	NNE	8	NNE	4	NE	5	NE	4	ENE	4	ENE	2	7.0
	0		0		0	SSE	3	SSE	4	ESE	6	ESE	3	ESE	6	ESE	5	ESE	4	ESE	6	ESE	8	2.0
ESE	32	ESE	**40**	ESE	37	ESE	37	ESE	37	ESE	37	ESE	27	ESE	27	ESE	23	ESE	23	ESE	20	ESE	20	26.9
SSE	12	SE	12	SE	14	ESE	12	SE	12	SE	14	SE	12	SE	12	ESE	14	ESE	14	ESE	17	ESE	17	13.9
ESE	14	ESE	12	ESE	12	ESE	14	ESE	14	E	12	ESE	7	E	7	ESE	7	ESE	7	ESE	7	ESE	7	12.3
SSW	2	SW	2	SSE	2	S	2	S	5	S	2	S	2	S	5	S	2	S	2	S	2	S	2	3.0
WSW	2	SW	2		0		0		0		0	N	2		0	S	2	S	2		0		0	2.2
NNW	2	NNW	5	NNW	7	N	5	N	5	NNW	19	NNW	10	N	10	NNW	10	NNW	7	N	7	N	10	3.9
N	10	N	10	N	10	NE	7	NE	5	NE	2	NE	2		0		0		0	N	2	NE	2	6.5
	0		0	S	2	S	2	S	2	S	2	S	2	S	2		0	SW	2	SW	5	E	10	**1.4**
ESE	5		0		0		0		0	N	2		0		0		0	SSE	2	SSE	2	SE	2	6.3
NW	2	WNW	2	ESE	5	ESE	7	ESE	7	ESE	7	ESE	7	ENE	5	E	2		0		0	NE	2	3.9
NNW	12	NNW	12	NNW	10	NNW	10	N	12	NNW	12	NNW	12	NNW	2	NNW	12	NNW	12	NNW	10	NNW	12	11.1
ENE	5	ENE	5	ESE	5	E	5	ESE	7	ESE	5	SE	7	SE	5	SE	5	ESE	2	SE	2	SW	2	6.2
N	5	N	7	NNW	5	NNW	5	NNW	5	NNW	7	NNW	2	NNW	2	WNW	2	WNW	2	WNW	5	NNW	5	3.2
NW	10	NW	12	NW	10	NW	7	NNW	10	NNW	12	N	12	N	12	N	12	N	12	NNW	10	NNW	12	10.5
N	7	NW	7	NW	2		0	SSW	2	SE	2		0		0	ESE	7	ESE	12	ESE	12	ESE	10	8.5
WNW	6	WNW	6	NNW	6	NNW	5	NNW	7	NW	6	NNW	2	NW	2	NNW	2	NW	8	N	4		0	3.7
ESE	14	ESE	12	ESE	14	ESE	12	ESE	12	ESE	12	ESE	14	ESE	12	ESE	10	E	10	ESE	8	ESE	8	6.9
SSE	6	SSE	9	E	17	ESE	20	ESE	20	ESE	20	ESE	17	ESE	20	NE	3		0	SE	27	SE	27	10.3
E	27	E	37	E	37	ESE	37	ESE	27	ESE	23	ESE	23	ESE	27	ESE	27	ESE	37	E	37	ENE	12	**32.3**
	0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	NNW	5	5.5
NW	2	NNW	2	NNW	10	NNW	5	NNW	5	NNW	2	NNW	2	NW	2		0	NW	2	NW	3	NNW	2	4.1
SE	6	ESE	20	E	20	ESE	14	ESE	17	SE	14	ESE	14	ESE	17	SE	10	SSE	17	SE	17	SSE	10	9.2
SW	2	SW	3	SW	3	SSW	2	SSW	2	SSE	2		0		0	S	2		0		0	SE	4	2.0
SSW	2	SSE	2	S	2	S	2	S	2	SE	2	SSE	2	SE	2	NNW	2	S	2	S	2	SE	2	3.3
SE	20	ESE	20	SE	14	E	20	SE	14	SE	20	SE	20	SE	20	SE	20	ESE	20	ESE	23	ESE	23	11.1
SSE	9	SSE	12	SSE	20	ESE	20	E	20	ESE	20	ESE	20	ESE	20	ESE	27	ESE	23	ESE	20	ESE	20	19.0
ESE	10	ESE	8	ESE	5	ESE	7	ESE	7	ESE	10	ESE	9	ESE	7	ESE	5	ESE	3	ESE	3	ESE	2	12.3
NNW	2	NW	2	NW	2	NNW	2	NNW	2	NNW	2	NNW	2	WNW	2	WSW	2	S	2	SSW	2	SW	2	1.5
7.8		8.9		9.0		8.8		**9.1**		8.9		7.9		7.6		**7.2**		7.7		8.4		7.8		8.2

Juni 1883.

SSW	8	S	4	S	4	SSW	10	SSW	9	SSW	12	SSW	8	SSW	3	S	14	S	7	S	12	SSW	9	5.7
W	10	W	8	W	9	W	7	W	7	W	7	WNW	7	WNW	7	WNW	7	NW	8	NW	9	NW	9	7.0
WNW	2	SSW	3	W	2	WSW	6	WNW	4	NW	7	NW	6	NW	6	NW	9	NW	14	NW	2	NNW	14	4.6
NNW	10	NNW	10	NNW	12	NNW	10	NW	6	NW	6	NW	6	NW	6	NW	6	NW	5	NW	6	NW	6	9.2
WNW	4	WNW	4	WNW	4	WNW	4	W	5	W	4	NW	5	W	4	SW	5	SW	2		0		0	4.5
SSW	4	SW	2	W	2		0	NW	4	NNW	2	NW	3	NW	6	NW	2		0		0	NNW	3	3.0
NW	4	NW	2	NW	2	NW	3	NW	3	NW	2	NW	2	NW	3	NW	2	NW	2	NW	3		0	2.3
SW	2	SW	2	WSW	2	WSW	5	WNW	5	SSW	4	WSW	2	SW	5	W	5	WNW	6	NW	8	NW	10	2.9
NNW	17	NNW	20	NNW	20	NNW	20	NNW	20	NNW	10	N	10	N	8	NNW	8	NNW	4	NNW	7	NNW	7	15.0
SW	10	SW	4	SW	4	SSW	5	SSW	3	SSW	3	SSW	3	SSW	2	S	3		0	SW	2		0	3.7
ESE	8	ESE	9	ESE	12	E	14	E	17	ESE	14	ESE	17	ESE	20	ESE	12	ESE	3	SSE	5	SSE	5	7.0
SW	4	SW	8		0	SE	2	NW	3	NW	3	NW	2	NNW	2	N	2	N	3	N	3	N	2	2.8
SW	2	SW	2	S	2	SE	5	ESE	9	ESE	14	ESE	14	ESE	17	SE	14	ESE	14	ESE	20	ESE	20	5.5
ESE	29	ESE	29	ESE	29	ESE	23	ESE	26	E	23	E	23	E	23	ESE	26	ESE	23		0	SSW	3	**24.3**
N	4	N	4	N	4	WNW	4	WNW	4	WNW	4		0	WNW	2		0	NW	2	NW	4	NW	4	2.8
	0		0		0		0		0		0		0		0		0	NNW	2	SSE	3	SW	2	**0.6**
N	10	NE	6	NW	6	NNE	3	NNE	3	NW	2	NW	3	NW	2	NW	2	NW	2		0		0	5.9
SW	2	S	3	SE	5	ESE	12	SE	10	SE	12	SE	14	ESE	14	ESE	14	ESE	14	ESE	20	ESE	20	6.5
ESE	7	ESE	7	WNW	10	W	8	W	10	WSW	4	W	4	W	8	W	8	WSW	4	SW	4	SW	4	11.4
SSW	5	SSW	3	SW	3	SSW	3	SSW	3	SW	2	SW	2	SSW	4	SSW	4	SSW	4	S	4	SSW	6	3.8
NW	3	WNW	5	NW	2	NW	5	NNW	7	NW	6	NW	8	NW	8	NW	10	NW	8	NW	10	NW	8	5.8
NW	3	WNW	9	NW	3	NW	3	NW	3	NW	4	NW	4	NW	2	NW	2	NW	2	N	2	N	2	4.5
NNW	9	NNW	17	NNW	12	NNW	14	NNW	17	NNW	17	NNW	14	NNW	14	NNW	14	NNW	17	NNW	8	NNW	17	10.8
NNW	17	NNW	17	NNW	17	NNW	17	NNW	20	NNW	17	NNW	12	NNW	17	NNW	12	NNW	12	NNW	12	NNW	7	16.5
W	2	SW	2	SW	2	S	2	S	2		0	SSW	2	SW	2	SW	3	SW	6	SW	2	SW	2	5.4
SW	2	SW	2	SW	3	W	3	W	2	WNW	2	WNW	2	W	4	W	4	NW	8	NW	8	NW	4	4.2
WNW	10	NNW	12	NW	5	NNW	5	NNW	5	NNW	5	NNW	8	NW	6	NW	14	NW	8	NW	14	NNW	10	9.0
N	17	NNW	17	NNW	12	NNW	17	NNW	20	NNW	10	NNW	10	NNW	10	NNW	10	NNW	10	NNW	14	NNW	14	11.2
NNW	12	NNW	10	NNW	7	NNW	7	N	10	NNW	10	NNW	10	NNW	6	NNW	8	NNW	8	NNW	8	NNW	8	10.8
NNW	12	NNW	14	N	14	N	8	N	9	N	8	N	8	N	8	N	10	WNW	4	NNW	2		0	8.1
7.6		7.8		7.0		7.5		8.1		7.2		7.2		7.4		7.7		6.8		6.2		6.6		7.1

Направленіе и скорость вѣтра.

Высота анемометра надъ землею / Höhe des Anemometers über dem Boden } 9.7m

Приведеніе къ мѣстному времени / Reduction auf mittlere Ortszeit } −17m

Richtung und Geschwindigkeit des Windes.

Іюль 1883. / Juli 1883.

Число. Datum.	1 Направл. Richt.	1 Скор. Geschw.	2 Направл. Richt.	2 Скор. Geschw.	3 Направл. Richt.	3 Скор. Geschw.	4 Направл. Richt.	4 Скор. Geschw.	5 Направл. Richt.	5 Скор. Geschw.	6 Направл. Richt.	6 Скор. Geschw.	7 Направл. Richt.	7 Скор. Geschw.	8 Направл. Richt.	8 Скор. Geschw.	9 Направл. Richt.	9 Скор. Geschw.	10 Направл. Richt.	10 Скор. Geschw.	11 Полдень. Mittag. Направл. Richt.	11 Скор. Geschw.	12 Направл. Richt.	12 Скор. Geschw.	Суточ. средн. Tagesmittel.
1	0	0	N	5	NNE	5	N	6	N	6	NW	2	NW	2	NW	2	NW	2	NW	2	NNW	3	NW	2	2.6
2	0	0	0	0	S	2	0	0	0	0	0	0	0	0	NNW	2	NW	9	NW	2	0	0	NW	2	4.0
3	NNW	12	NNW	9	NNW	9	N	5	N	9	N	7	N	9	NNW	10	NNW	7	NNW	6	N	6	N	9	7.7
4	NNW	4	NNW	6	NNW	6	N	2	N	7	NE	12	NE	12	NE	20	*NE*	*20*	*NE*	*20*	NE	20	NE	23	14.0
5	NE	10	NNE	10	NE	8	NE	17	E	20	E	20	ESE	7	E	7	E	5	NNE	6	ESE	20	ESE	20	16.2
6	ESE	14	E	14	E	20	E	20	ENE	20	ENE	12	E	20	E	20	E	20	E	20	E	20	E	20	18.2
7	NE	7	E	9	E	17	E	17	ENE	17	E	17	E	14	ESE	**32**	ESE	23	ESE	23	ESE	17	E	17	13.0
8	S	3	0	SW	2	SSE	3	SSE	3	SSE	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1.3
9	NNE	4	NNE	2	0	0	0	0	0	0	N	3	ESE	7	E	2	0	0	0	0	0	N	2	0	1.9
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NNW	2	NE	4	0	0	ESE	9	ENE	9	ENE	6	4.1
11	0	NE	6	E	2	NW	6	ESE	17	E	17	E	20	ESE	17	ESE	20	ESE	20	E	23	ENE	17	E	20	16.3
12	E	20	E	20	E	20	E	23	E	26	E	23	E	29	E	23	E	26	E	17	NNW	6	NW	4	14.9
13	NE	7	ESE	10	ESE	20	ESE	3	ESE	5	ESE	3	0	0	0	0	0	0	SW	2	0	0	0	0	3.4
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	WSW	2	SW	2	SSW	6	SSW	3	SW	3	SW	3	2.2
15	0	0	0	0	ESE	5	ESE	7	ESE	5	ESE	9	ESE	12	ESE	14	ESE	14	ESE	7	ESE	4	ESE	4	4.6
16	0	NE	2	NE	2	ESE	5	0	N	2	0	NNW	2	NNW	4	NNW	4	NNW	2	NW	2	NW	2	NNW	2.6
17	NNW	2	NNW	4	NNW	2	0	0	0	0	0	NNW	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0.8**
18	SSW	2	SSW	2	SSW	2	SSW	3	SW	2	WSW	2	0	0	0	0	0	0	0	N	2	0	0	0	1.4
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NNW	5	NNW	2	WNW	5	WNW	5	WNW	3	1.8
20	W	2	W	2	W	2	N	2	N	2	N	2	N	3	NNW	3	NW	2	E	9	E	10	E	6	5.3
21	SE	15	ESE	4	ESE	15	SE	2	SSW	2	SSW	6	SSE	7	SSE	6	SSE	6	SSE	7	S	7	0	0	8.5
22	NW	17	NW	17	NW	17	NW	14	NW	14	NW	9	NW	9	NNW	2	0	0	0	0	0	0	NW	2	6.0
23	NW	3	NW	3	W	3	0	0	0	0	0	0	W	2	WNW	4	W	2	W	5	W	5	W	5	3.6
24	W	2	WNW	2	WNW	2	0	WNW	2	W	2	*W*	2	SW	2	SW	6	S	2	SW	5	S	3	S	3.0
25	S	5	S	4	SSW	3	SW	5	SW	4	SW	2	0	0	0	0	0	SW	2	W	3	NW	2	W	2.6
26	0	0	0	0	ESE	7	E	9	ESE	12	ESE	12	ESE	12	ESE	12	ESE	9	ESE	9	ESE	12	SSE	12	12.4
27	ESE	20	ESE	20	ESE	23	ESE	23	ESE	23	ESE	20	ESE	20	ESE	27	ESE	27	ESE	31	ESE	27	E	27	**22.0**
28	ESE	17	ESE	20	ESE	14	ESE	8	ESE	8	ESE	8	ESE	8	ESE	17	ESE	12	ESE	11	E	8	E	3	6.5
29	0	NW	5	NW	4	NW	4	W	5	WNW	5	WNW	2	0	0	0	SW	2	SSW	2	SW	7	0	0	4.5
30	WNW	2	W	2	0	W	2	W	3	W	3	W	3	NW	9	NW	9	W	12	W	12	WNW	12	NW	10	6.5
31	NW	12	NW	12	NW	14	NW	14	NW	12	NW	9	NW	5	NW	12	NW	7	NW	6	NW	7	NW	9	6.8
Среднее Mittel	5.8		6.0		6.8		6.4		7.1		7.0		6.4		8.1		7.3		7.9		7.9		7.5		7.1

Августъ 1883. / August 1883.

Число. Datum.	1 Направл. Richt.	1 Скор. Geschw.	2 Направл. Richt.	2 Скор. Geschw.	3 Направл. Richt.	3 Скор. Geschw.	4 Направл. Richt.	4 Скор. Geschw.	5 Направл. Richt.	5 Скор. Geschw.	6 Направл. Richt.	6 Скор. Geschw.	7 Направл. Richt.	7 Скор. Geschw.	8 Направл. Richt.	8 Скор. Geschw.	9 Направл. Richt.	9 Скор. Geschw.	10 Направл. Richt.	10 Скор. Geschw.	11 Направл. Richt.	11 Скор. Geschw.	12 Направл. Richt.	12 Скор. Geschw.	Суточ. средн. Tagesmittel.
1	0	0	0	0	N	2	N	2	NNW	3	NNW	5	0	0	0	0	0	0	0	0	E	2	SE	5	3.5
2	N	4	N	3	NW	5	*N*	*4*	N	3	*N*	*2*	N	2	NE	12	N	4	NE	20	E	20	E	20	8.6
3	0	0	0	0	0	N	2	N	2	0	0	0	N	2	N	3	NW	2	NW	2	NW	4	NW	3	7.0
4	ESE	20	ESE	23	E	7	ESE	4	E	20	E	20	E	30	E	20	E	20	E	23	E	23	E	20	**18.8**
5	E	17	ENE	17	ENE	7		0	E	12	E	17	E	17	SW	3	NE	7	ENE	14	ENE	17	ESE	23	10.9
6	NNE	5	NE	7	N	5	NNE	12	NE	12	NE	9	NE	17	ENE	6	ENE	6	ENE	6	ENE	6	E	3	7.2
7	ESE	3	0	E	3	SE	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	N	3	NW	3	NW	4	WNW	3	2.8
8	NNW	6	NNW	5	NW	5	NNW	3	NW	7	NW	2	NW	2	NW	3	NW	3	NW	3	NW	3	NW	2	3.1
9	0	0	NW	2	WNW	2	NW	2	WNW	2	WNW	2	W	**2**	W	2	W	2	WNW	3	WNW	3	WNW	2	1.8
10	0	S	4	S	2	SSE	4	S	5	S	5	SE	5	S	5	S	7	SSE	7	SSE	9	SSE	4	SW	4.4
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	SW	2	SW	2	4.6
12	SW	9	SW	9	SW	9	SSW	3	SSW	6	SSW	7	SW	7	SSW	5	SW	4	SSW	5	SW	10	SW	17	SW	9	SW	7	SW	9	SW	12	4.5
13	ENE	3	NE	3	NE	5	NE	5	NNE	3	N	3	0	0	E	5	E	7	E	7	ESE	7	ESE	5	WSW	6	NW	2	NW	2	NW	5	NW	3	NW	3	NNE	3	ENE	3	4.2
14	N	2	N	5	NNW	2	0	0	N	4	N	5	N	**4**	N	5	N	**4**	N	7	NNW	9	NNW	7	ESE	5	ESE	5	ENE	5	E	5	NE	5	E	5	0	N	2	0	4.2
15	N	2	NNW	6	N	2	NNW	7	NNW	9	NNW	9	NNW	9	N	4	NNW	7	NNW	12	NNW	12	NNW	12	NNW	9	NNW	7	N	6	NNW	7	NW	8	NW	8	E	9	E	5	E	12	7.2
16	E	7	E	9	E	8	E	9	NE	7	ENE	17	NE	17	NNE	7	NNE	7	NE	9	ENE	9	E	6	NW	2	NW	2	NW	2	NW	2	NW	2	NW	2	NW	2	NW	2	NW	2	7.8
17	NE	7	NE	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	NW	2	NW	4	NW	3	NW	3	NW	3	NW	3	NW	3	NW	3	NW	3	NW	3	11.3
18	N	9	N	8	N	9	N	6	N	4	NW	6	NW	2	NW	7	NW	7	NW	5	NW	7	NW	9	NW	12	NW	9	NW	9	NW	10	NW	8	NW	7	NW	5	NW	5	N	3	NW	3	NW	3	NW	3	NW	3	3.6
19	0	ESE	2		0		0		0		SE	2		0		0	WSW	6	WSW	6	WSW	3	WSW	3	SW	2	WSW	5		0	W	2		0		0		0		0		0		0		0		0	SW	10	6.0
20	SSW	4	SSE	4	SW	2	SE	5	SE	5	SE	5	SE	5	SSE	6	SE	2	SSE	3	S	3		0	SSE	2	SSE	3	SSE	3	S	4	SE	5	SE	6	SE	4	SE	9	E	12	E	20	E	17	E	17	1.7
21	E	17	E	17	E	20	ESE	20	ESE	23	ESE	20	ESE	20	ESE	20	ESE	23	ESE	**27**	ESE	23	E	20	ESE	17	ESE	20	E	17	ESE	20	ESE	20	ESE	20	ESE	14	E	20	ESE	2	16.2
22		0	NE	2		0	ESE	2		0		0		0		0		0		0	NNW	6	NNW	6	NNW	6	NNW	6	NW	3	NW	3	NW	10	NW	10	NW	10	NW	10	NW	10	NNW	5		0	3.9
23		0		0	SW	3		0		0		0	NE	2		0		0		0		0		0	NW	2	NW	5	NW	7	NW	9	NW	8	NW	9	NNW	9	NW	9	N	6	N	7	N	7	N	7	N	7	4.0
24	N	7	N	4	N	2	N	3	N	2	NNE	2	N	2	N	2	NNW	3	NNW	4	NNW	5	NW	5	NW	7	NW	9	NW	8	N	2	N	5	NW	8		0		0		0	SE	2		0	SSW	2		0	3.5
25	S	4	SE	2	SE	4	ESE	2		0		0		0		0		0		0	WSW	3		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	SSW	3	**0.8**
26	SW	9	SW	9	SW	5	SE	6	SSW	9	SE	8	SSE	12	ESE	10	SSE	5	S	5	S	5	SW	6	SW	10	SW	8	SSW	9	SSW	8	SSW	9	SSW	12	SSW	12	SSW	9	SSW	12	SW	17	SW	12	SW	12	8.9
27	SW	12	SW	12	SW	12	SSW	6	SSW	8	SSW	8	SSW	6	S	4	SSW	4	SSW	8	SW	6	SW	6	SW	8	SW	8	SW	10	SW	14	SW	8	SW	10	S	8	S	8	S	8	S	6	S	6	7.9
28	SSE	8	S	10	S	8	SE	2	SSE	6	SSW	4	S	2	S	4	S	6	S	8	S	10	SSW	6	SW	6		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0		0	3.3
29	SSE	2		0	SSE	2	E	4	E	4	E	2		0		0		0		0		0		0	NW	4	NW	4	NW	6	NW	4	NNW	4	NNW	4		0		0	E	4	E	8	E	8		2.5
30	E	4	ESE	8	ESE	10	ESE	10	ESE	10	ESE	20	ESE	14	ESE	14	ESE	20	ESE	20	ESE	20	ESE	20	SSE	10	SSE	8	ESE	10	ESE	14	SE	14	E	14	E	10	E	14	SE	14	ESE	20	ESE	20	ESE	17	14.5
31	ESE	17	ESE	20	ESE	20	ESE	14	ESE	12	ESE	20	ESE	20	ESE	17	E	17	E	20	ESE	20	E	20	E	17	ESE	17	E	17	E	17	ESE	17	ESE	10	ESE	8	ESE	10	ESE	17	ESE	12		0		0	15.0
Среднее Mittel	5.7		6.2		5.1		**4.5**		5.6		6.4		6.2		5.5		5.5		7.1		7.7		7.0		6.9		7.8		8.0		8.2		**8.7**		8.0		6.9		6.9		6.8		6.5		6.2		6.4		6.6	

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

ОБЛАЧНОСТЬ И ФОРМА ОБЛАКОВЪ, ОСАДКИ И ПРОЧ.

KLEINE KARMAKUL.

MENGE UND FORM DER WOLKEN, NIEDERSCHLÄGE U. S. W.

Облачность и форма облаковъ, осадки и пгч.

Сентябрь 1882.

Среднее мѣстное время.

Число. Datum.	1			2			3			4			5			6		
1	9 —	—	—	9 —	—	—	9 CuS	SSE	—	9 CuS	SSE	—	9 CuS	SSE	—	9 CuS	SE	—
2	10 N	S	—	10 N	S	—	10 N	SE	●0	10 N	SE	●0	10 N	SE	●0	10 N	NW	●0≡0
3	10 N	—	—	10 N	—	●0	10 N	NW	⸝	10 N	NW	—	10 N	—	—	10 N	NW	—
4	7 CuS	N	—	1 CuS	—	—	1 CuS	N	—	2 CuS	NNE	—	2 CuS	NNE	—	2 CuS	NNW	—
5	10 N	S	—	10 N	W	—	10 N	W	—	10 N	WSW	—	10 N	WNW	—	10 N	NW	—
6	10 Cu, N	SE	—	6 CS	SSE	—	8 CCuS	SE	—	9 CCuS	WSW	—	9 CCuS	SSW	—	7 CCuS	SSW	—
7	10 N	SW	—	10 CuS, N	N	—	10 —	—	≡	10 —	—	≡	7 CuS	W	≡0	4 S	SW	≡0
8	8 S	E	—	8 S	ESE	—	7 S	SE	—	7 S	SE	—	8 S	SE	—	7 S	SE	—
9	9 CCuS	SE	—	10 N	S	—	8 CuS	SE	—	7 CCuS	SE	—	7 CCuS	SE	—	10 S, N	SE	—
10	10 N	SE	●0	10 N	SE	●0	10 N	SE	●0	10 N	SE	●0	10 N	S	●0	10 N	S	—
11	9 N	—	10 N	NW	—	10 N	W	—	10 CuS	W	—	9 CCuS	W	—	9 CuS	W	—	9 CuS
12	10 —	—	≡2	10 N	NW	—	10 N	NW	—	10 N	NW	—	10 N	NW	—	8 CuS	NW	—
13	8 S	N	⸝⸝0	4 CuS	N	—	1 CuS	N	—	5 CS	N	—	7 CuS	N	—	9 CuS	N	—
14	10 N	SSE	—	10 N	SSE	—	10 N	SSE	—	10 N	SSE	—	10 N	SSE	—	10 N	SSE	—
15	10 N	—	●0	10 N	—	—	10 N	NW	✳0	10 N	NW	✳	10 N	NW	—	10 N	NW	—
16	4 S	SE	—	4 S	SE	—	4 CuS	SE	—	4 CuS	SE	—	2 CCu	SE	—	2 CCu	SE	—
17	10 N	NW	—	9 N	NW	—	6 N	NW	—	9 CCu	N	—	10 N	N	—	10 N	N	—
18	8 CuS	NW	—	4 CuS	NW	—	6 CuS	NW	—	6 CuS	NW	—	8 CS	NW	—	7 CuS	NW	—
19	8 Cu	NW	—	10 CuS	E	—	10 Cu	E	—	10 N	E	—	9 Cu	E	—	10 Cu	SE	—
20	2 S	E	⸝	1 S	E	⸝	2 S	E	⸝	3 S	E	⸝	3 CuS	E	⸝	4 CS	E	⸝
21	2 CuS	NE	⸝⸝	2 S	NE	⸝⸝0	2 S	ENE	—	3 CuS	ENE	—	6 CuS	ENE	—	4 CuS	ENE	—
22	6 CuS	ENE	—	6 CuS	ENE	—	7 CuS	ENE	—	10 Cu	E	—	10 CuS	NE	—	9 S	E	—
23	2 S	SE	—	1 S	SE	—	4 CuS	SE	—	7 CuS	SE	⊔	10 Cu	SSE	⊔	9 CS	SSW	⊔
24	10 Cu	SSE	—	10 Cu	SSE	—	10 Cu	S	—	10 CuS	ESE	—	9 CuS	SSE	—	9 CuS	SSE	—
25	10 —	—	✳2	10 N	—	✳	10 —	—	✳	10 —	—	≡	10 —	—	≡	10 —	—	≡
26	10 Cu	NE	—	8 CuS	N	—	4 Cu	N	—	8 S	E	—	1 S	SE	—	4 S	ESE	—
27	7 CuS	N	—	7 S	N	—	1 S	NNE	—	1 S	ENE	—	1 S	ENE	—	1 S	NE	—
28	9 CuS	SE	✳	10 CuS	SE	—	10 CuS	SE	—	6 CuS	SE	—	4 CuS	SE	—	4 CuS	SE	—
29	10 N	—	✳⸝	10 N	—	✳	10 N	—	✳	10 N	—	✳	10 N	—	✳	10 N	SE	✳
30	10 N	SE	—	10 N	SE	—	10 Cu	NW	—	10 CCu, N	SSE	—	10 CuS, N	NNE	—	10 CuS, N	N	—
Среднее Mittel	8.1			7.7			7.4			7.9			7.7			7.6		

Число. Datum.	1			2			3			4			5			6		
1	10 N	S	⸝	10 N	S	●⸝	10 N	S	●⸝	10 N	S	⸝	10 N	S	⸝	10 N	S	●0⸝
2	10 N	NW	●0	10 N	N	●0	10 N	NW	●0	10 N	NW	—	10 N	NW	●0	10 N	NW	●
3	10 N	NW	—	10 N	NW	—	10 S, N	NW	—	10 N	NW	✳0	10 N	NW	—	10 N	NW	—
4	7 S, N	NW	—	8 CuS	NW	—	6 CuS	NW	—	6 CCuS	NW	—	7 CuS	NW	—	8 S, N	NW	—
5	4 CCuS	NW	—	3 CCuS	NW	—	3 CCuS	NW	—	4 CS	W	—	4 CS	W	—	4 CS	SW	—
6	10 Cu	SW	—	10 Cu	SW	—	10 Cu	SW	—	10 Cu, N	SW	—	10 CuS	SW	—	10 S	SW	—
7	5 C	SE	—	7 C	SE	—	6 C	SE	—	8 CS	SE	—	9 CS	SE	—	9 CS	SE	—
8	10 CuS	SE	—	10 CuS	SE	—	10 CuS	SE	—	10 CuS	SE	—	9 CuS	SE	—	9 CuS	SE	—
9	10 CuS	SE	—	10 CuS	SE	—	10 CuS	SE	—	10 CS	S	—	10 CuS	S	—	10 N	SE	—
10	10 N	NW	●0	10 N	NW	—	9 N	NW	—	10 N	N	—	10 N	NW	≡0	10 —	—	≡0
11	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 —	—	≡2	10 —	—	≡2	10 —	—	≡2	10 —	—	≡2
12	4 CS	N	—	2 CuS	N	—	9 CuS	N	—	4 CuS	N	—	9 CuS	NNW	—	9 CuS	NW	—
13	8 CS	NW	—	7 CuS	NW	—	7 CuS	NW	—	10 CuS	NW	—	9 CS	NW	—	9 CS	NW	—
14	10 —	—	≡0	10 —	—	≡0	10 —	—	≡	10 N	SW	—	10 N	SSW	—	10 N	SSW	—
15	3 Cu	NNE	—	2 Cu	NNE	—	1 Cu	NNE	—	3 CuS	N	—	6 CuS	SE	—	6 CS	SE	—
16	10 CuS	SW	—	10 N	SW	—	9 Cu	W	—	9 Cu	W	—	10 Cu	W	—	10 N	W	—
17	9 CS	NW	—	9 CuS	NW	—	9 CuS	NNW	—	10 N	N	—	8 CuS	NW	—	9 CuS	N	—
18	7 Cu	NNW	—	9 Cu	N	—	7 CuS	N	—	10 CuS	NNW	—	9 CuS	N	—	9 CuS	N	—
19	9 CuS	SE	—	8 CuS	ESE	—	9 CuS	ESE	—	9 CuS	ESE	—	9 CuS	ESE	—	9 CuS	ESE	—
20	4 CuS	ENE	⸝	4 CuS	ENE	⸝	4 CuS	ENE	⸝	3 CCuS	NE	—	1 S	NE	—	3 CS	NE	—
21	9 CuS	NE	—	4 CCu	NE	—	3 CuS	NE	—	3 CS	NE	—	3 CuS	E	—	3 CS	NE	—
22	6 S	ESE	—	1 S	E	—	1 S	SE	—	1 S	E	—	1 S	E	—	2 S	E	—
23	10 CuS	WSW	—	10 CuS	WSW	—	10 CuS	SSW	—	10 CuS	S	—	10 CuS	S	—	10 CuS	S	—
24	10 S	SW	—	10 S	SW	—	10 S	SW	—	10 S	S	—	10 S	S	—	10 S	S	—
25	10 N	NW	—	10 N	NNW	—	10 —	—	≡0●	9 N	NNW	⸝	9 N	NNW	—	10 N	NNW	—
26	7 CuS	ESE	—	8 CuS	SSE	—	10 N	SSE	—	10 N	SE	—	10 N	E	—	10 N	E	≡0✳0
27	9 CuS	NW	—	8 Cu	—	—	6 Cu	N	—	6 S	NNW	—	2 S	N	—	2 S	—	—
28	7 CCu	SE	—	7 CCu	SE	—	9 CCu	SE	—	9 CuS	ESE	—	10 CuS	ESE	—	10 CuS	ESE	✳
29	10 N	N	—	9 N	NNW	—	6 CuS	NNW	✳	6 CuS	NNW	—	7 CuS	NNW	—	6 CuS	NNW	—
30	10 CuS	NW	—	10 CuS	NW	—	10 CuS	NW	—	10 CuS	N	—	10 N	N	—	10 Cu	N	—
Среднее Mittel	8.3			7.9			7.8			8.0			8.1			8.2		

Сумма явленій / Summe der Erscheinungen } 62 ●, 32 ✳, 1 △, 4 ⊔, 55 ≡, 12 ⸝⸝, 36 ⸝.

Menge u. Form der Wolken, Niederschläge u. s. w.

September 1882.

Mittlere Ortszeit.

Число. Datum.	7			8			9			10			11			Полдень. Mittag.			Кол. осадк. Nieder-schlagsm. m. m.
1	9 CuS	SE	—	9 CuS	SE	—	10 N	S	●0	10 N	S	●0	10 N	S	●	10 N	S	⸝	10.9
2	10 —	—	●≡0	10 N	N	—	10 N	N	●0	10 N	N	●0	10 N	N	—	10 N	NW	●0	8.4
3	10 Cu, N	NW	—	10 N	NNW	—	10 N	NNW	●0	10 N	NW	●0	10 N	NW	—	10 N	NW	—	0.0
4	3 Cu	N	—	3 CCu	N	—	4 S	N	—	4 CuS	NNW	—	4 CuS	NNW	—	4 CuS	NNW	—	0.2
5	8 CuS	NW	—	9 CuS	NW	—	9 CuS	NW	—	5 CuS	NW	—	4 CS	NW	—	4 CCuS	NW	—	0.0
6	8 CCuS	SSW	—	9 Cu	S	—	9 Cu	S	—	10 Cu	SSW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	0.0
7	5 S	SW	≡0	4 S	SW	—	5 S	S	—	9 S	S	—	2 S	SE	—	7 C	SW	—	0.0
8	10 S	SE	⸝	10 S	—	⸝	10 S	—	⸝	10 S	SE	⸝	10 CuS	SE	—	10 CuS	SE	—	0.0
9	10 N	SE	—	10 CuS	SE	—	10 S, N	SE	—	10 N	SSE	—	10 CuS	SSE	—	9 CuS	SSE	—	4.0
10	10 N	S	—	10 —	—	≡	10 —	—	≡0●0	10 N	W	●0	10 —	—	≡0●0	10 N	—	●0	2.8
11	10 N	W	—	10 —	—	≡0●0	10 —	—	≡0	10 —	—	≡2	10 —	—	≡2	10 —	—	≡2	1.2
12	6 CuS	NNW	—	7 CS	NW	—	8 CS	N	—	6 CS	N	—	8 CS	N	—	9 CuS	N	—	0.0
13	9 CuS	—	—	9 CuS	N	—	9 CCuS	N	—	8 CCuS	NW	—	8 CCuS	NW	—	8 CCuS	NW	—	0.0
14	9 N	NW	✳	8 CuS	NW	—	9 CuS	NW	—	10 —	—	≡	10 N	S	—	10 —	—	≡	1.1
15										9 CuS	NW	—	8 CuS	NW	—	8 CuS	NW	—	0.0
16	2 CS	SE	—	1 S	SE	—	3 CS	SE	—	8 CS	S	—	9 CS	S	—	9 CS	S	—	0.0
17	10 N	N	—	10 N	N	—	8 CCuS	NNW	—	9 CCuS	NNW	—	9 CCuS	NW	—	9 CuS	NW	—	0.0
18	6 CuS	NW	—	9 N	N	—	8 Cu	N	—	4 CCu	N	—	7 CCu	NW	—	7 C	N	—	0.0
19	7 CuS	SE	—	7 Cu	SE	—	8 Cu	SE	—	10 CuS, N	SE	●0	10 CuS, N	SE	●0	10 CuS	SE	—	1.4
20	3 CuS	E	⸝	2 S	E	⸝	2 CuS	E	⸝	2 CuS	NE	⸝	6 CuS	ENE	⸝	4 CuS	ENE	⸝	0.0
21	4 CuS	ENE	—	7 CS	NE	—	5 CS	NE	—	7 CCu	NE	—	8 Cu	NE	—	9 Cu	NE	—	0.0
22	7 CS	E	—	3 CS	E	—	4 CS	ESE	—	3 CS	ESE	—	3 CS	ESE	—	6 CS	ESE	—	0.0
23	7 S	SE	⊔	7 S	ESE	—	8 S	ESE	—	8 S	ESE	—	7 CuS	ESE	—	10 CuS	SSW	—	0.2
24	10 N	ESE	●0	10 CuS	S	—	10 CuS	SE	—	10 S	SE	—	10 S	SW	—	9 S	—	⸝	0.4
25	10 —	—	≡	10 —	—	≡	10 —	—	≡●	10 —	—	≡●0	10 —	—	≡0●0	10 —	—	≡0	1.3
26	4 S	ESE	—	4 CuS	SE	—	5 CuS	WNW	—	4 CuS	ESE	—	4 CuS	ESE	—	7 CuS	ESE	—	0.0
27	1 CuS	N	—	7 CuS	Z	—	6 CCuS	N	—	6 CCuS	N	—	6 CCuS	N	—	8 CuS	NW	—	0.2
28	4 CuS	ESE	—	9 CCu	S	—	9 CCu	S	—	9 CCu	SE	—	8 CCu	SE	—	6 CCu	SE	—	0.2
29	10 N	NW	✳0	10 N	—	≡0●	10 —	—	≡	10 —	—	≡0	10 —	—	≡	4 CuS	N	—	0.0
30	10 CuS	N	—	10 CuS	NW	—	10 CuS, N	NW	△	10 CuS	N	—	10 CuS	NW	—	10 CuS	NW	—	0.0
Среднее Mittel	7.4			7.8			8.0			8.0			8.0			8.1			32.3

Число. Datum.	7			8			9			10			11			Полночь. Mitternacht.			Ср. облач. Mittel der Wolkenm.
1	10 S, N	S	—	10 CuS, N	S	—	10 CuS, N	S	—	10 N	S	●0	10 N	—	●0	10 N	—	●0	9.7
2	10 N	NW	●0	10 N	NW	●0	10 N	NW	●0	10 N	—	●0	10 N	—	—	10 N	—	—	10.0
3	10 N	NW	—	10 N	NNW	—	10 N	NNW	—	10 N	NNW	—	10 N	NNW	—	8 CuS	N	—	9.9
4	10 CS	NW	—	10 CS	NW	—	10 N	NW	—	10 N	SW	●0	10 N	SSE	✳0	10 N	S	✳0	10.0
5	3 CS	SSW	—	8 S	SSE	—	9 S	SE	—	10 N	SE	—	10 Cu, N	SE	—	10 Cu, N	—	—	7.1
6	10 Cu, N	SW	—	10 Cu, N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	9.4
7	8 CS	SE	—	8 CS	SE	—	9 CCuS	SSE	—	8 S	ESE	—	8 S	SE	—	8 S	SE	⸝	7.3
8	9 CuS	SE	—	9 CuS	SE	—	10 CuS	SE	—	9 CuS	SE	—	10 CuS	SE	—	3 CuS	SE	—	8.9
9	10 N	SE	—	10 N	SE	—	10 N	SE	●0	10 N	SE	●0	10 N	SE	—	10 N	SE	●0	9.6
10	10 —	—	≡2	10 —	—	≡0	10 —	—	≡0	10 N	NW	—	10 N	NW	—	10 N	—	—	10.0
11	10 —	—	≡2	10 —	—	≡2	10 —	—	≡0	10 —	—	≡	10 N	NW	—	10 —	—	≡0	9.9
12	9 CuS	NW	—	4 CS	N	—	4 CS	N	—	4 CS	N	⸝	5 CuS	N	⸝	2 Cu	NE	⸝	7.0
13	9 CS	NW	—	6 CS	NW	—	3 S	S	—	6 N	SE	—	10 N	S	—	10 N	S	—	7.3
14	10 N	SSW	●0	10 N	—	●0	10 —	—	≡●0	10 —	—	≡2●0	10 —	—	≡2●0	10 N	—	●0	10.0
15	4 S	SE	—	2 S	S	—	3 CS	NE	—	1 S	SE	—	2 N	SE	—	2 S	SE	—	6.1
16	10 N	NW	—	10 N	NW	—	9 N	NW	—	8 CCuS	NW	—	10 N	NW	—	10 N	W	—	7.0
17	8 CCu	NW	—	9 CCu	NW	—	10 CCuS	NW	—	5 S	N	—	10 N	NW	—	10 N	NW	—	9.0
18	7 CuS	N	—	9 CuS	N	—	10 CuS	N	—	4 CuS	N	—	4 CS	N	—	10 N	N	●0	7.4
19	9 CuS	ESE	●0	9 CuS	ESE	●0	9 CuS	ESE	—	4 Cu	E	✳0	9 CuS	E	✳0	4 CuS	E	⸝✳0	8.6
20	4 CS	NE	—	2 CS	NE	—	1 S	NE	—	1 S	NE	✳2	1 S	—	✳2	1 S	—	✳	2.6
21	2 CS	NE	—	3 CS	ESE	—	7 CS	ENE	—	7 CuS	ENE	—	4 CuS	ENE	—	5 CuS	ENE	—	4.7
22	2 CuS	ESE	—	6 CuS	ESE	—	7 CuS	ESE	—	4 S	E	—	4 S	SE	—	2 S	SE	—	4.6
23	10 CuS	SE	—	10 Cu	SE	—	10 Cu	SE	—	9 Cu	SSW	—	9 Cu	S	—	9 Cu	SSE	—	8.2
24	10 S	SSW	—	9 S	SSW	—	10 S	SSW	—	10 S	SSW	—	10 CuS	SSW	—	10 N	SSW	✳	9.7
25	10 N	NNW	✳	10 N	NNW	✳	10 N	NNW	✳	10 N	NW	✳	10 N	NW	—	9 Cu	NW	—	9.9
26	10 N	E	✳0	10 N	E	—	9 N	E	—	9 CuS	E	—	9 CuS	E	—	9 CuS	ENE	—	7.3
27	1 S	—	—	1 S	—	—	10 CS	SE	—	10 CuS	E	—	10 CuS	SE	—	10 CuS	SE	—	5.3
28	10 CuS	ESE	✳	10 N	SE	✳	10 N	SE	✳	10 N	ESE	✳⸝	10 N	—	✳⸝	10 N	—	✳⸝	8.3
29	7 CuS	NNW	—	6 CuS	NNW	—	8 CuS	NNW	—	10 N	SE	—	10 —	—	≡	10 N	S	—	8.7
30	10 N	N	—	10 N	N	—	10 N	N	—	10 CuS	N	—	10 N	NNE	≡	10 N	N	—	10.0
Среднее Mittel	8.1			8.1			8.6			8.0			8.5			8.1			8.1

Облачность и форма облаковъ, осадки и пгч.

Октябрь 1882.

Среднее мѣстное время.

Число. Datum.	1			2			3			4			5			6		
1	10 N	N	—	10 N	N	—	10 CuS	NNE	—	10 CuS	NW	—	10 CuS	NW	—	10 CuS	NW	—
2	10 CuS	SE	—	10 CuS	SE	—	10 CuS	SE	—	10 CuS	SE	—	10 CuS	SE	—	10 CuS	SE	—
3	10 N²	—	⸗⁰ ✳	10 N²	—	⸗⁰ ✳	10 N²	—	✳	10 N²	SE	✳	9 N²	SE	⸗⁰ ●	10 N	SE	—
4	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	—	≡	10 —	—	≡	10 —	—	≡	10 —	—	≡
5	10 —	—	≡⁰ ●	10 —	—	≡⁰	10 —	—	≡⁰ ●	10 N²	S	●	10 N²	S	●	10 —	—	≡⁰ ●
6	10 —	—	≡ ●	10 —	—	≡	10 N²	NW	—	10 N²	—	—	10 N	NW	—	10 N	NNW	—
7	10 N	—	⸗⁰	10 N	—	⸗⁰	10 N	—	—	10 N	NE	—	9 CS	NE	—	9 CS	SE	—
8	9 Cu	NE	—	6 CuS	NE	—	8 Cu	N	—	9 CuS	NNE	—	6 CS	NNE	—	5 CuS	N	—
9	4 CuS	NE	⸗⁰	5 CuS	NE	⸗⁰	7 CuS	ENE	—	10 CuS	NE	—	10 CuS	ENE	—	10 CuS	NE	—
10	10 CuS	ESE	—	10 CuS	SE	—	10 CuS	ESE	—	6 CuS	ESE	—	6 CuS	ESE	—	7 CuS	ESE	—
11	1 S⁰	SE	⸗	0 —	—	⸗	2 CuS⁰	SE	—	3 S⁰	SE	—	9 N	SE	—	9 N	SE	—
12	7 N	E	—	5 S	SE	—	10 N	E	—	10 N	E	—	10 N	SE	—	10 N	SE	—
13	10 N	SE	—	10 N	SE	—	10 N	SE	—	10 N	ESE	—	10 N	E	✳⁰	10 N	ESE	✳⁰
14	0 —	—	⸗⁰	0 —	—	⸗⁰	0 —	—	⸗⁰	1 S⁰	SE	—	1 S⁰	SE	—	7 CS	SE	—
15	10 N	SSW	⸗⁰ ✳⁰	10 N²	SW	⸗⁰ ✳	10 N²	—	⸗⁰ ✳	10 N²	—	⸗⁰ ✳	10 N²	SW	⸗⁰ ✳	10 N²	SW	⸗⁰ ● ✳
16	10 —	—	≡⁰	9 N²	NW	—	10 N²	—	—	10 —	—	≡⁰	10 —	—	≡⁰	10 —	—	≡²
17	10 N	NW	—	10 N	NW	—	10 N	NW	—	10 N	WNW	—	10 N	NNW	—	10 N	WNW	—
18	10 N	N	—	10 N	N	—	10 N	N	✳⁰	10 N	Z	—	10 N	Z	—	10 N	—	✳
19	10 N²	SW	✳	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N²	SW	✳	10 N	SW	✳	10 —	—	≡ ✳
20	10 N²	—	△	10 N²	—	✳	10 N²	—	✳	10 N²	SW	✳	10 N	WSW	✳	10 N	SW	●
21	10 N	NW	⸗⁰	10 N	NW	⸗⁰	10 N	NW	⸗⁰	10 N	NW	⸗⁰	10 N	NNW	⸗⁰ ✳⁰	10 N	NNW	⸗⁰
22	10 N	N	⸗⁰	10 N	NNE	⸗⁰ ✳	10 N	N	—	10 N	N	—	10 N	N	—	10 N	N	—
23	10 N	NE	—	10 N	NE	—	10 N	E	—	10 N	SE	✳	10 N	SE	✳	10 N	SE	—
24	7 C	SE	—	9 CCu	SE	—	9 CuS	SE	—	7 CuS	E	—	3 CuS⁰	SE	—	7 CS	E	—
25	10 N	SE	✳	10 N	S	—	10 N	SE	—	10 CuS	S	—	10 N	SW	✳²	10 N	SSE	✳⁰
26	10 N	S	—	10 N	S	—	10 N	S	—	10 N	S	—	10 N	S	—	10 N	S	—
27	10 N	S	—	10 N	S	—	10 N	S	—	7 CuS	S	—	9 CuS	S	—	10 S	S	—
28	10 N	S	✳	10 N	—	✳⁰	8 CS	—	—	9 CS	S	—	10 N	S	✳	10 N	N	✳
29	1 S⁰	E	—	2 S⁰	—	⸗⁰ ⸗⁰	2 S	E	⸗⁰	1 S⁰	E	⸗⁰	0 —	—	⸗⁰	0 —	—	—
30	0 —	—	⸗⁰	0 —	—	⸗⁰ ☵	0 —	—	⸗⁰ ☵	9 CuS	E	—	8 CuS	E	—	8 CuS	E	—
31	10 N	SE	⸗⁰	10 N	SE	⸗⁰	10 N	SE	⸗⁰	10 N	—	⸗⁰	10 N	—	⸗⁰	10 N	—	—
Среднее Mittel	8.4			8.3			8.6			8.8			8.8			9.1		

Число. Datum.	1			2			3			4			5			6		
1	10 N	N	—	10 N	N	—	10 CuS	N	—	10 CuS	—	—	10 CuS	S	—	10 CuS	SW	—
2	9 CuS	SSE	—	10 CuS	SSE	—	10 S	SSE	—	10 CuS	SSE	—	10 CuS	SSE	—	10 CuS	SSE	—
3	10 N	SE	—	10 CuS	SE	—	10 CuS	SE	—	9 CuS	SE	—	9 CuS	SE	—	9 CuS	SE	—
4	10 N²	SSE	● ⁰	10 N	SSE	—	10 N	SSE	—	10 N²	S	● ⁰	10 N²	SE	● ⁰	10 N²	SE	—
5	10 —	—	≡ ⁰ ●	10 —	—	≡ ● ⁰	10 N²	S	●	10 N²	SSW	≡ ⁰ ●	10 N²	—	≡ ●	10 N²	S	—
6	10 N²	NW	—	10 —	—	≡ ⁰ ✳	10 —	—	≡ ⁰ ✳	10 N²	NNW	✳	10 N²	NW	✳⁰	10 N²	—	✳²
7	10 CuS	NE	—	10 CuS	NE	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—
8	7 CuS	NE	—	9 CuS	NE	—	10 S²	—	—	10 N	NE	—	10 N	NE	✳	10 N	NE	—
9	8 Cu	NE	—	7 CCu	NE	—	7 CS	ESE	—	4 CS	E	—	4 CuS	SE	—	4 CuS	SE	—
10	10 N	SE	—	9 N	SE	—	10 CuS	NNE	—	10 CuS	NNE	—	5 CS	ESE	—	4 CS⁰	ESE	—
11	10 N	E	✳⁰	10 N	SSW	✳	10 N	SE	—	10 N	SE	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—
12	10 N	E	—	10 N	E	—	10 N	E	—	10 N	E	—	10 N	—	—	10 N	NE	—
13	7 CS	SE	—	8 CS	SE	—	7 CS	SE	—	7 CS	SE	—	7 CS	SE	—	2 S⁰	SE	—
14	10 CS	S	—	10 CS	S	—	10 CS	S	—	10 CuS	S	—	10 CuS	S	—	10 CuS	SSW	—
15	10 —	—	≡ ● ⁰	10 —	—	≡² ● ⁰	10 —	—	≡² ●	10 N²	SW	●	10 N²	SW	●	10 N²	SW	●
16	10 N²	W	—	10 N²	W	—	10 N²	W	—	10 N	W	—	10 N	NW	—	10 N	NW	—
17	10 N²	NW	● ⁰	10 —	—	≡ ● ⁰	10 —	—	≡ ● ⁰	10 —	—	≡⁰	10 —	—	≡ ●	10 —	—	≡⁰ ●
18	10 N	SW	—	10 —	—	≡²	10 —	—	≡²	10 N²	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—
19	10 —	—	≡	10 —	—	≡⁰	10 —	—	≡⁰	10 N	NW	—	10 N	NW	—	10 N	NW	—
20	8 CuS	NW	⸗⁰	9 CuS	NW	⸗⁰	9 CuS	NW	—	10 N	NW	✳	10 N	—	⸗⁰	10 N	—	⸗⁰
21	10 N	NW	⸗⁰	10 N	NW	⸗⁰	10 N	—	⸗⁰	10 N	NNW	⸗⁰	10 N	NNW	⸗⁰	10 N	NNW	⸗⁰
22	10 Cu	NNE	—	10 N	N	—	10 N	NNE	—	10 N	NNE	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—
23	9 CuS	ESE	—	9 CuS	ESE	—	5 CuS	ESE	—	8 CuS	E	—	8 CuS	E	—	8 CuS	E	—
24	9 CuS	E	—	7 CuS	E	—	4 CuS	E	—	9 Cu	SE	—	9 S	SE	—	9 N	SE	—
25	8 CS	SE	—	7 CS	SE	—	8 CS	SE	—	10 CS	SE	—	10 CS	—	—	10 CS	SE	—
26	10 CuS	S	—	10 CuS	S	—	10 CuS	—	—	10 CuS	S	—	10 CuS	S	—	10 CuS	S	—
27	10 N	S	✳⁰	8 N	S	✳⁰	10 N	S	✳⁰	9 N	S	—	10 N	S	—	10 N	S	✳
28	9 CuS	S	⸗⁰	9 CuS	SE	—	9 CuS	SE	—	8 CS	—	—	5 CS	—	—	7 C⁰	—	⸗⁰ ☵
29	2 Cu	E	—	1 S	SE	—	2 CuS²	E	—	1 S	E	—	1 S	SE	—	1 S	E	⸗⁰
30	9 S	SE	—	9 S	SE	—	9 CS	SE	—	10 N	E	✢⁰	10 N	E	✢⁰	10 —	—	✢
31	8 CuS	SE	—	1 CuS	SE	✢²	4 CuS	—	⸗⁰ ✢²	10 —	—	⸗⁰ ✢²	10 N	SE	—	10 N	SE	—
Среднее Mittel	9.0			8.8			8.8			9.2			9.0			8.8		

Сумма явленій / Summe der Erscheinungen } 89 ⸗, 90 ✳, 57 ●, 3 △, 63 ≡, 19 ✢, 30 ⸗, 2 ☵.

Menge u. Form der Wolken, Niederschläge u. s. w.

Mittlere Ortszeit.

October 1882.

7			8			9			10			11			Полдень. Mittag.			Боз. осадк. Nieder-schläge m. m.
10 CuS	N	—	10 CuS	N	—	10 CuS	N	—	10 CuS	N	—	10 CuS	N	—	10 S	NW	—	0.0
10 CuS	SE	—	10 CuS	E	—	10 CuS	E	—	10 CuS	E	—	9 CuS	SE	—	9 CuS	SSE	—	0.0
8 CuS	SSE	—	9 CuS	SE	—	9 CuS	SE	—	9 S	SE	⸗	5 S	SE	—	10 N	SE	—	0.0
10 —	—	≡	10 N²	S	●	10 N²	S	●	10 —	—	≡⁰ ●	10 —	—	≡⁰ ●	10 N²	SSE	● ⁰	2.4
10 —	—	≡	10 N²	S	—	10 N	S	—	10 N	S	—	10 N	S	—	10 —	—	≡⁰ ●	9.4
10 N	NW	—	10 —	—	≡	10 —	—	≡⁰	10 —	—	≡⁰	10 N²	NW	—	10 —	—	≡⁰ ●	2.1
10 CS	E	—	10 N	E	✳	10 N	E	✳	10 N	ESE	✳	10 N	ESE	—	10 CuS	E	—	0.0
4 CS	N	—	2 CuS	NNE	—	3 CuS	NNE	—	1 S⁰	NE	—	6 CuS	NE	—	6 CuS	NE	—	0.0
10 N	ENE	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—	9 CuS	E	—	0.0
8 CuS	ESE	—	7 CuS	SE	—	8 CuS	SE	—	8 CS	SE	—	10 N	SE	—	10 N	SE	—	0.0
10 N	SE	✳⁰	10 N	SE	✳	10 N	SE	✳	10 N	SE	✳	10 N	SE	✳	10 N	E	✳	0.0
10 N	E	—	10 N	E	✳⁰	10 N	E	✳⁰	10 CuS	SE	✳⁰	10 N	E	✳⁰	10 N	E	—	0.0
10 N	ESE	⸗⁰	8 CuS	ESE	⸗⁰	9 N	ESE	⸗⁰	8 CuS	ESE	—	0 —	—	—	4 S⁰	SE	—	0.0
9 CS	SE	—	10 N	SE	—	10 N	SE	—	10 CuS	SE	—	10 CuS	SE	—	10 CS	S	—	3.3
10 N²	SW	●	10 N²	SW	●	10 N	SW	—	10 —	—	≡⁰ ●	10 —	—	≡² ●	10 —	—	≡⁰ ●	9.3
10 —	—	≡	10	—	≡² ● ⁰	10 —	—	≡⁰	10 —	—	≡	10 N²	W	—	10 N²	W	—	0.0
10 N	WNW	—	10 N	WNW	—	10 N	WNW	—	10 N	WNW	—	10 N	WNW	—	10 —	—	≡⁰ ●	1.3
10 N	Z	—	10 N	W	—	10 N	W	—	10 N	W	—	10 N	W	—	10 N	SW	—	1.4
10 N²	—	✳	10 N	SSW	—	10 N	SW	—	10 N²	SW	✳	10 N²	SW	✳	10 N²	SW	✳²	3.3
10 N²	—	●	10 N²	W	● ⁰	10 N	WNW	● ⁰	10 N	NW	—	10 N	NW	—	8 CuS	NW	⸗⁰	0.8
10 N	NNW	⸗⁰	10 N	NW	⸗⁰	10 N	NW	⸗	10 N	NW	⸗	10 N	NW	⸗	10 N	NW	⸗⁰	0.2
10 N	N	—	10 Cu	N	—	8 Cu	NE	—	8 Cu	N	—	9 Cu	N	—	9 Cu	N	—	0.0
10 N	SE	—	10 N	E	—	10 S	ESE	—	10 S	ESE	—	9 S	ESE	—	9 CuS	ESE	—	0.0
8 CS	E	—	9 CuS	E	—	9 CuS	E	—	9 CuS	SE	—	10 CuS	E	—	9 CuS	E	—	0.0
10 N	S	—	10 N	S	—	7 CuS	S	—	6 CuS	S	—	10 S	SE	—	6 CS	SE	—	0.0
8 CuS	S	—	9 CuS	SE	—	9 CuS	S	—	9 S	S	—	10 CuS	S	—	9 CuS	S	—	0.0
10 CuS	SW	—	10 CuS	S	—	10 CuS	S	—	10 N	S	✳	8 N	S	✳	8 N	S	✳⁰	0.1
10 N	N	—	10 N	N	✳⁰	10 N	E	✳⁰	10 N	E	✢⁰	10 CuS	E	✢⁰	9 CuS	S	⸗⁰ ✢⁰	0.1
0 —	—	—	1 S⁰	E	—	9 CuS	E	—	0 —	—	—	0 —	—	—	1 S⁰	—	—	0.0
7 CuS	E	—	7 CS	—	—	6 S	—	—	5 S	—	—	4 S	SE	—	2 CuS⁰	SE	—	0.0
9 N	—	—	10 N	S	—	10 N	SE	—	10 N	S	—	10 CuS	SE	—	5 CuS	SE	—	0.0
9.1			9.1			9.3			8.8			8.9			8.5			33.7

7			8			9			10			11			Полночь. Mitternacht.			Ср. облач. Mittel der Wolkenm.
10 CuS	S	—	10 CuS	S	—	10 CuS	S	—	10 CuS	SSE	—	10 CuS	SSE	—	10 CuS	ESE	—	10.0
10 CuS	SE	—	10 CuS	SE	—	10 CuS	SE	—	10 N	SSE	✳⁰	10 N	ESE	—	10 N	—	—	9.9
9 CuS	SE	—	9 CuS	SE	—	9 CuS	SE	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	9.5
10 N²	S	—	10 N²	SE	● ⁰	10 N²	SE	● ⁰	10 —	—	≡ ●	10 —	—	≡ ●	10 —	—	≡⁰ ●	10.0
10 —	—	≡² ●	10 —	—	≡² ●	10 N²	SW	—	10 N²	W	●	10 N²	W	—	10 N²	W	—	10.0
10 N	E	—	8 N	ENE	⸗	10 N	ENE	—	10 N	ENE	⸗⁰	10 N²	—	⸗⁰ ✳	10 N²	—	✳	9.9
10 N	NE	—	10 N	—	—	10 N	NE	—	4 CuS	NE	⸗⁰	10 Cu	NE	—	10 Cu	NE	—	9.7
10 N	NE	—	10 N	NE	—	10 N	NE	✳	4 S	NE	—	5 CuS	NNE	—	5 CuS	NE	⸗⁰ ⸗⁰	6.9
4 S⁰	ESE	—	4 S⁰	NE	—	5 S⁰	E	—	5 S⁰	E	—	6 CuS	ESE	—	9 CuS	E	—	7.2
3 CS⁰	E	—	1 CS⁰	E	—	1 S⁰	SE	⸗²	4 CuS⁰	SE	⸗	6 CuS	SE	⸗	2 CuS	SE	⸗	6.9
6 S	SW	—	2 S	SW	—	10 N	W	—	4 S⁰	NE	—	7 CuS	NE	—	7 S	NE	—	7.5
10 N	NE	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—	10 N	—	—	10 N	—	—	10 N	—	—	9.7
0 —	—	—	1 S⁰	SE	⸗⁰	1 S⁰	SE	⸗⁰	0 —	—	⸗⁰ ⸗⁰	0 —	—	⸗	0 —	—	⸗⁰	5.8
10 CuS	SSW	—	10 CuS	SSW	—	10 N	SSW	—	10 N	SSW	—	10 N	SW	⸗⁰	10 N	—	⸗⁰	7.8
10 N²	—	●	10 N²	—	—	10 N²	—	—	10 —	—	≡⁰ △	10 —	—	≡⁰ △	10 —	—	≡⁰	10.0
10 N	—	—	4 CCuS	NW	—	4 Cu	NW	⸗	10 N	NW	—	10 N	NW	—	10 N	NW	—	9.5
10 —	—	≡⁰ ●	10 —	—	≡⁰	10 —	—	≡⁰	10 N²	NW	—	10 —	—	≡⁰	8 N²	N	✳⁰ ⸗⁰	9.9
10 N	SW	—	10 N	SW	● ⁰	10 N	SW	● ⁰	10 N²	—	—	10 N²	—	—	10 N²	—	—	10.0
10 N	NW	—	10 N	NW	—	10 N	NW	—	10 N²	—	✳	10 N²	—	✳	10 N	—	✳	10.0
10 N	—	⸗⁰ ✳	10 N	—	⸗⁰ ✳	10 —	—	⸗⁰ ✳	10 N	NW	⸗⁰ ✳	10 N	NW	⸗⁰ ✳	10 N	NW	⸗⁰	9.8
10 N	NNW	⸗⁰ ✳	10 N	NNW	⸗⁰ ✳	10 N	N	⸗⁰ ✳	10 N	N	⸗⁰ ✳²	10 N	N	⸗⁰	10 N	N	⸗⁰	10.0
10 N	NE	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—	9.8
6 CuS	E	—	5 CuS	E	—	4 CuS	E	—	7 C	SE	—	6 C	SE	—	8 C	SE	—	8.4
10 N	—	—	9 Cu	SE	—	8 CCu	SE	—	10 CCuS	SE	—	10 CuS	SE	—	10 CuS	SE	✳	8.3
10 CS	SE	—	10 CS	SE	—	10 CS	SE	—	10 N	SE	—	10 N	S	—	10 N	S	—	9.3
10 N	S	—	10 N	S	—	10 N	S	—	10 N	S	—	10 N	S	—	10 N	S	—	9.8
10 N	S	✳⁰	10 N	S	—	10 N	S	—	8 N	—	✳	10 N	—	✳	8 Cu	SW	✳	9.5
6 C⁰	—	⸗⁰	4 S⁰	—	⸗⁰	2 S⁰	—	⸗⁰	2 S⁰	—	—	1 S⁰	E	⸗⁰	2 S⁰	E	⸗⁰	7.5
1 S	E	—	1 S	SE	⸗⁰	0 —	—	⸗⁰	0 —	—	⸗⁰	0 —	—	⸗⁰	0 —	—	⸗⁰	1.1
10 —	—	⸗⁰ ✢²	10 N	SE	⸗⁰ ✢⁰	10 —	—	⸗⁰ ✢⁰	10 —	—	⸗⁰	10 N	SE	⸗⁰	10 N	SE	⸗⁰	7.3
10 —	—	⸗⁰ ✢	10 —	—	⸗⁰ ✢	10 —	—	⸗⁰ ✢	10 —	—	⸗⁰ ✢²	10 —	—	⸗⁰ ✢²	10 —	—	⸗⁰ ✢²	8.8
8.5			8.0			8.2			8.0			8.4			8.4			8.7

Облачность и форма облаковъ, осадки и прч.

Ноябрь 1882.

Среднее мѣстное время.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6
1	4 CuS — ⸙0+	6 Cu — ⸙0+	7 C — ⸙0	7 CS SE +	8 CS E +	7 CuS E +
2	0 — —	0 — —	0 — —	0 — Ψ	0 — —	0 — —
3	10 N S —	10 N S —	10 N S —	10 N S —	10 N S —	10 N S —
4	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW ⸙0	10 N SW —	10 N — —	10 N SW —
5	10 N — —	10 N — —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —
6	6 Cu S —	3 Cu S —	6 Cu S —	3 CuS S ⸙0	3 CuS S ⸙0	5 CuS S ⸙0
7	3 CCu SE ⸙0+⸙0	3 CuS SE ⸙0+⸙0	3 CuS SE —	4 CuS SE ⸙0+⸙0	7 CuS SE —	7 CuS SE —
8	7 CuS E ⸙0+⸙0	8 CuS E ⸙0+⸙0	7 CuS E ⸙+	8 Cu SE ⸙+	10 — — ⸙+	10 — — ⸙+
9	10 N — —	10 N — —	10 N — —	10 N E —	10 N E —	10 N E —
10	10 S E ⸙0	10 N — ⸙0+⸙0	10 N E ⸙0+⸙0	10 N E ⸙0+⸙0	10 N E ⸙0+⸙0	10 N — ⸙0+⸙0
11	10 CuS E ⸙0+	10 — — ⸙0+²	10 — — ⸙0+	10 — — ⸙0+⸙0	10 N E —	10 N SE ⸙0+⸙0
12	7 N — —	6 S — —	10 N — —	10 CuS S —	10 CuS S —	9 CuS S —
13	10 N — ⸙0	10 N — —	10 N — —	9 N NE —	9 N E —	10 N S —
14	9 N N —	9 N NE —	6 N N —	5 CuS NE —	4 CuS E ⸙0	1 CuS E ⸙0
15	4 CuS S —	7 CuS S —	8 CuS S —	8 CuS S —	8 CuS S —	4 CuS S —
16	8 N W —	1 CuS — —	1 CuS — —	5 Cu — —	3 CuS — ⸙0	5 CuS — —
17	10 — — ≡	10 — — ≡	10 — — ≡△	10 N S ∨	10 N S —	10 N S ∨
18	10 N SSE —	10 N SSE —	10 N SSE —	10 N SSE —	10 N SSE —	10 N SSE —
19	10 N NW —	10 N NW —	10 N NW —	10 N NW —	10 N NW —	10 N NW —
20	1 CuS N —	1 CuS N —	10 N W —	10 N — —	10 N S —	10 N S —
21	9 CuS SW —	9 CuS SW —	9 CuS SW —	10 N SSW —	10 N SSW —	10 N SSW —
22	4 S E Ψ	4 S SE ⸙0	2 S SE ⸙	8 N SE Ψ	8 N SE —	6 N E —
23	10 N ESE ⸙0	10 N ESE —	10 N ESE —	10 N E —	10 N ESE —	10 N ESE —
24	5 CS NE ⊽	2 CS N —	2 CS NE ⸙	2 CS NE —	4 CuS NE —	4 CuS NE —
25	10 N NW —	10 N N ⸙0	10 N N +0	10 N NE —	9 Cu NE —	9 Cu NE —
26	9 CuS N —	6 CuS N —	7 CuS N —	7 CuS N —	8 CuS N —	8 CuS N —
27	2 S E ⸙	2 S — ⸙	2 S E ⸙	2 S E ⸙0	1 S — ⸙0	2 S E ⸙
28	5 CCu E ⸙0+	3 CCu E ⸙0+	3 CCu E +	3 CCu E +0	2 CS E +0⊽	2 CS E +
29	2 S SE —	2 S SE —	2 S SE —	2 CuS SE —	2 CuS E —	2 CuS E —
30	2 CuS SE —	3 CuS SE ⊽	4 CuS S —	7 S E —	10 — — ≡0	7 S S —
Среднее Mittel	6.9	6.5	7.0	7.3	7.5	7.3

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6
1	6 CuS SE —	8 CuS SE —	8 Cu — —	8 Cu — —	6 CuS — —	7 S — +
2	1 S0 — —	1 C0 — —	2 S0 SE —	1 S0 SE —	1 S0 SE —	1 S0 SE —
3	10 N S ⸙0	10 N SSW ⸙0	10 N SW ⸙0	10 N SW ⸙0	10 N SW ⸙	10 N SW ⸙0
4	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —
5	9 Cu SSW —	8 Cu SW —	8 Cu — —	6 Cu SW —	0 — — —	0 — — —
6	2 CuS — —	2 S — —	2 Cu — —	0 — — —	1 S E —	0 — — ⸙0
7	9 CuS SE —	7 CCuS SE ⸙0	9 N SE —	8 CuS NE —	10 CuS NE —	9 Cu E —
8	8 CuS E —	4 CuS E —	6 CuS E —	6 CuS SE —	6 CuS E —	7 CuS E —
9	10 N E ⸙0+⸙0	8 N E —	9 CuS — —	3 S — ⸙0	3 S — ⸙0	4 S — ⸙0+⸙0⸙²
10	10 N — +	10 S² — +⸙	9 S — +	2 CuS E +0	2 CuS E +0	3 CuS E ⸙0+
11	3 Cu SE —	7 CuS SE —	9 CuS SE —	6 CuS SE ⸙0	6 CuS SE —	6 CuS SE ⸙0
12	9 N W —	10 CuS W —	10 CuS W —	10 N W ⸙0	10 N SW ⸙0	10 N SW ⸙0
13	10 N S —	10 N S —	10 N S —	10 N — —	10 N — ⸙0	10 N — △0
14	3 S SE —	5 CCuS — —	2 S — —	9 N E —	9 N SE —	9 N SE —
15	9 S S +	10 N — +²	10 — — +²	10 N S ⸙	10 N S ⸙0	10 N S —
16	10 — — ≡0∨	10 — — ≡0∨	10 — — ≡0⸙0∨	10 — — ≡∨	10 — — ≡∨	10 — — ≡∨
17	10 — — ≡²∨	10 — — ≡²∨	10 — — ≡²∨	10 — — ≡∨	10 N² SE —	10 N SE —
18	10 — — ≡⸙0	10 — — ≡⸙0	10 — — ≡	10 — — ≡0	10 — — ≡0⸙0	10 — — ≡0⸙0
19	10 — — ≡0	10 N NW —	10 N NW —	10 N NW —	10 N NW —	10 N NW ⸙0
20	9 N SW —	9 N SW —	9 N SW ⸙0	10 N SW —	10 CuS SW —	7 CuS W —
21	4 CuS S —	9 N S —	10 N S —	7 CuS S —	7 CuS SE —	8 CuS SE —
22	10 N E —	10 N E —	10 N E —	10 N E ⸙	10 N E ⸙	8 N E —
23	9 CuS E —	9 Cu E —	8 CuS E —	8 CuS NE —	7 CuS NNE ⊽	2 CuS N ⊽
24	10 N NE —	10 N NE —	10 N NE —	10 N NE —	10 N NNE ⊽	10 N NE —
25	10 N NE +0	9 N N +	7 N N +0	8 S N —	10 S N ⊽	10 S N ⊽
26	1 Cu N —	1 Cu N —	1 CuS E —	1 CuS NE —	3 CuS NE —	4 CuS NE —
27	3 CuS E —	3 CuS E —	1 CuS E +	2 S E +	2 S E ⸙0+	2 S E ⸙0+
28	2 S SE +0	3 S SE —	2 S SW —	2 S E —	2 S E —	2 S E —
29	1 S E —	1 S E —	1 S E —	1 S E —	2 S E —	2 S E —
30	3 S S —	4 S E —	6 CuS N —	4 CuS S —	4 CuS SE —	4 CuS E —
Среднее Mittel	7.0	7.3	7.1	6.8	6.7	6.5

Сумма явленій / Summe der Erscheinungen } 78 ⸙, 53 ⸙, 2 ●, 4 △, 41 ≡, 22 ∨, 97 +, 47 ⸙, 20 ⊽, 3 Ψ.

Menge u. Form der Wolken, Niederschläge u. s. w.

November 1882.

Mittlere Ortszeit.

Число. Datum.	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	Кол. осадк. Nieder-schlagsm. m. m.
1	9 CuS E ⸙0+	7 CuS E ⸙0+	4 CuS E ⸙0+²	5 CuS E ⸙+	6 CuS E ⸙0+²	2 CuS SE —	0.0
2	0 — —	7 CuS0 E —	1 CuS0 E —	0 — —	0 — —	10 N S ⸙0	0.3
3	9 N — —	10 Cu S —	10 N S ⸙0	10 N S ⸙0	10 N SW ⸙0	10 N SW —	0.0
4	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	9 Cu SSW —	0.0
5	9 CuS S —	8 CuS S —	4 CuS S —	3 CuS S —	4 CuS S —	3 S — —	0.0
6	7 CuS SE —	8 CuS SE —	10 S — —	10 S — —	8 Cu — ⸙0	9 CuS SE —	0.0
7	10 — — —	9 CuS ESE —	9 N E —	9 CuS SE —	7 CuS SE —	7 CuS E —	0.0
8	10 N E —	10 N E —	10 N E +	10 N E —	10 N — ⸙0+	10 — — ⸙0+	0.0
9	10 N E ⸙0+⸙0	10 CuS E ⸙0+⸙0	10 — — ⸙0+	10 — — ⸙0+	10 — — ⸙0+	10 N — ⸙0+	0.0
10	7 CuS SE —	2 S S —	4 CuS — —	5 CCuS — —	5 CuS SE —	1 CS SE —	0.0
11	4 CuS S —	9 N SSE —	9 N — —	8 Cu W —	9 N W —	10 N W ⸙0	0.5
12	8 N SE —	9 N W —	9 N W —	10 N S —	10 N S —	10 CuS S —	0.1
13	0 — — —	0 — — —	0 — — —	4 CuS SE —	2 CS S —	3 S SE —	0.0
14	4 CuS S —	4 CS — —	7 CCuS — —	5 S S —	8 CCu S —	7 S S +0	0.5
15	7 S — —	10 N SE —	10 N SE △0	10 — — ≡0	10 — — ≡0	10 — — ≡0∨	0.0
16	10 N S ∨⸙0	10 — — ≡²∨	10 — — ≡²∨	10 — — ≡∨	10 — — ≡∨	10 — — ≡∨	0.7
17	10 N SE ⸙0	10 N SE —	10 N — —	10 — — ≡	10 — — ≡	10 — — ≡⸙0	0.4
18	10 N NW —	7 CCuS — —	10 N — —	9 N — —	10 — — ≡	10 — — ≡0	0.0
19	10 N S —	10 N S —	10 N SSE ⸙	10 N SSE ⸙	10 N SW —	7 N SW —	0.1
20	10 N SSW —	10 N SSW —	10 N S ⸙0	9 N S +0	9 N S —	10 N S —	0.0
21	10 — +0	10 N NE —	10 N NE —	10 N E ⸙0	10 N E ⸙0	10 N E —	1.5
22	10 N ESE +0⸙0	10 N SE —	10 N SE —	10 N SE —	10 N SE —	10 N E —	0.0
23	4 CuS NE —	2 Cu NE —	4 Cu NNE —	10 — — ≡	7 Cu NNE —	10 N NE —	0.0
24	10 N NE —	10 N NE —	10 N NE —	10 N N —	10 N N —	8 N NE —	0.0
25	4 CuS NE —	3 S — —	3 S N —	2 S NE —	2 S N —	1 S N —	0.0
26	1 S E —	0 — — —	1 CuS E —	1 CuS E —	0 — — —	1 S — —	0.0
27	3 CS E ⸙0+²	3 CuS E +²	2 CuS E —	3 CuS E —	2 CuS E —	3 S SE —	0.0
28	3 CuS E —	4 S SE —	6 CS SE —	4 S SE —	1 S SE —	1 S E —	0.0
29	7 S E —	3 S N —	4 S E —	3 S S —	4 S SW —	4 S SW —	0.0
30							
Среднее Mittel	7.2	7.0	7.2	7.3	7.1	6.9	4.1

Число. Datum.	7	8	9	10	11	Полночь. Mitternacht.	Ср. облач. Mittel der Wolkenm.
1	7 S — ⸙0+	7 S — ⸙0+	4 S — ⸙0+	1 S0 N ⸙	0 — — —	0 — — —	5.6
2	1 S0 SE —	1 S0 SE —	2 S0 SE —	2 S0 SE ⸙	8 CuS SE ⸙	9 N SE —	1.4
3	10 N SW ⸙0	10 N SW +	10 N SW +	10 N SW ⸙0⸙	10 N SW +	10 N SW ⸙0	10.0
4	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N — —	10 N — —	10 N — —	10.0
5	0 — —	4 Cu — —	5 N — —	7 Cu S —	9 Cu SSW —	9 Cu S —	7.7
6	0 — — ⸙0+	0 — — ⸙0	0 — — ⸙²	5 N SE ⸙0+⸙0⸙	4 N ESE ⸙0+⸙0⸙0	4 CuS SE ⸙0+⸙0⸙0	3.2
7	8 Cu E ⸙0+⸙0⸙0	6 Cu E +0⸙0	9 Cu E ⸙0+⸙0	3 CuS SE ⸙0+	9 CuS SE ⸙0+	7 CuS SE ⸙0+⸙0	7.2
8	6 CuS E —	7 CuS E —	5 CuS E —	10 N — —	10 N — —	10 N — —	7.3
9	3 S — ⸙0	10 N — —	10 N — —	7 N E —	9 N E —	10 S — —	8.7
10	3 Cu E ⸙0+	4 CuS E ⸙0+	4 CuS E ⸙0+	3 CuS E ⸙0+⸙0	10 CuS E ⸙0+⸙0	7 CuS E ⸙0+	7.5
11	6 CuS SE —	6 CuS SE —	7 CuS SE —	4 CuS E ⸙0	4 S SE ⸙0	5 S — —	6.4
12	10 N SW ⸙	10 N SW —	6 CuS W —	10 N — —	10 N — —	9 N — —	9.0
13	10 N — ⸙	10 N — —	10 N — —	10 N E —	10 N N —	10 N NE —	9.8
14	9 N SE —	9 N SE —	9 N SE —	10 CuS SE ⸙0	6 CuS SE ⸙0	10 CuS S —	5.5
15	10 N S —	10 N SW ●	10 N W ●	10 N W —	10 N W —	10 N W —	8.0
16	10 — — ≡∨	10 — — ≡∨	10 — — ≡²△	10 — — ≡	10 — — ≡	10 — — ≡	8.3
17	10 N — ⸙²	10 N SE ⸙0	10 N SE ⸙	10 N SSE —	10 N SSE —	10 N SSE —	10.0
18	10 N NW —	10 N NW —	10 N NW —	10 N NW —	10 N NW —	10 N NW —	10.0
19	8 N NW —	8 N NW —	7 N NW —	3 CuS NW ⸙0	3 CuS NW ⸙0	1 CuS NE ⸙0	8.6
20	8 CuS W ⸙0	10 N W —	10 N W ⸙0	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	8.8
21	6 CuS SE —	8 CuS SE —	10 CuS SE —	5 CS SE ⸙	8 CS SE ⸙	6 S SE —	8.5
22	7 CCuS SE —	7 CCuS SE —	6 CCu S —	10 N ESE —	10 N ESE —	10 N ESE —	8.3
23	3 CuS N ⊽	3 CuS N ⊽	2 CuS N ⊽	5 CuS NNE ⊽⸙0	5 CS NE ⊽	6 CS N ⊽	7.4
24	10 N NE —	10 N NE —	10 N NNE ⸙0	7 CuS NNE —	6 CuS NW —	7 CuS NW —	6.9
25	10 N N ⸙0⊽	9 N N ⸙0⊽	7 Cu N ⊽	10 N N —	7 CuS N —	8 CuS N —	9.2
26	6 CuS NE —	6 CuS NE —	4 CuS NE —	0 — — ⸙0	2 S E ⸙0	2 S E ⸙0	3.8
27	1 S E ⸙0+	4 CuS SE ⸙0+⸙0	7 CCu E +0⸙0	7 CCu E ⸙0+	6 CCu E ⸙0+	5 CCu E ⸙0+	2.4
28	2 S E —	2 S E —	2 S E —	0 — — ⸙0	0 — — —	1 S SE ⸙0	2.3
29	5 S E —	4 S S —	2 S SW ⊽	2 S — ⊽	2 CuS N ⊽	3 CuS N ⊽	2.4
30	6 N SE ⸙0	6 N SE ⸙0	5 Cu E ⸙	5 CuS E —	4 CuS E —	6 CuS E —	4.8
Среднее Mittel	6.5	7.0	6.8	6.6	7.1	7.2	7.0

Облачность и форма облаковъ, осадки и прч.

Декабрь 1882.

Среднее мѣстное время.

Число. Datum.	1			2			3			4			5			6		
1	6 CuS	—	—	6 CuS	—	—	0 —	—	—	0 —	—	—	1 CuS	—	—	2 CuS	—	⊽
2	2 S	—	⸙²	4 S	NE	⸙	3 S	—	⸙²	1 S	—	⸙²	1 S	S	⸙⁰	1 S	—	⊽
3	1 S	—	—	4 S	N	⊽	4 S	N	⊽	4 S	N	⊽	4 CS	N	⊽	5 S	N	⊽
4	0 —	—	—	1 S	S	—	1 S	S	—	1 S	ESE	—	2 CuS	SE	—	1 CuS	SE	—
5	9 N	S	—	8 N	S	—	8 N	S	—	8 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	✳
6	10 N	W	—	10 N	W	—	10 N	NE	—	10 N	SSW	—	10 N	SW	✳⁰	10 N	SW	✳⁰
7	5 S	SE	⸙⁰	4 S	S	—	5 S	SE	—	5 S²	SE	—	9 N	SE	—	10 N	SE	—
8	9 N	SW	—	8 N	SW	—	10 N	SW	—	9 N	S	—	10 N	S	—	10 N	S	✳
9	1 S	N	⸙⁰	1 S	N	—	1 S	N	—	2 CuS	NE	—	2 CuS	N	—	1 S	N	—
10	10 N	NW	—	10 N	—	—	10 N	SE	—	10 N	S	V✳⁰	10 N	SE	✳	10 N	SE	✳
11	10 N	SE	—	7 S	E	—	10 N	E	—	10 N	SE	✳⁰	9 N	SE	✳⁰	10 N	SE	✳⁰
12	10 N	SE	✢✳	10 N	—	✳✢	10 N	—	✢	10 N	S	✢⁰✳	10 —	—	✢²✳²	10 N	—	✢✳²
13		—			—			—			—			—			—	
14		—			—			—			—			—			—	
15		—			—			—			—			—			—	
16		—			—			—			—			—		0 —	—	—
17	10 N	—	—	10 N	—	—	10 N	—	—	10 N	N	—	10 N	N	—	1 S	N	⸙⁰
18	2 S	SE	—	4 S²	NE	—	3 S	NE	⸙	3 S	N	⸙⁰	1 S	N	⸙⁰	1 S	N	⸙⁰
19	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	10 N	ESE	⸝⁰✢⁰	10 N	ESE	—	9 N	ESE	—	8 N	N	—
20	10 N	ESE	✳⁰	9 N	SE	—	9 N	S	—	9 N	S	—	10 N	SE	—	10 N	SE	⸝⁰✢⁰
21	10 N	SW	✳△	10 N	SW	✳△	10 N	SW	✳△	10 N	SW	—	10 N	SW	✢⁰✳	10 N	SW	✳
22	2 S	NE	—	2 CuS	NE	—	2 S	NE	—	0 —	—	—	0 —	—	—	0 —	—	—
23	10 N	SE	—	10 N	SSE	—	10 N	SE	—	10 N	SSE	✳⁰	10 N	SSE	—	10 N	SSE	✳⁰
24	10 —	—	✢✳	10 —	—	✢⁰✳⁰	10 N	—	⸝⁰✢⁰	10 N	SW	✢⁰	10 N	SW	✢⁰	10 N	SW	✢
25	10 N	SW	✳⁰	10 N	SW	✳⁰	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	✢⁰
26	10 N	S	—	10 N	S	—	10 N	S	✳	10 N	—	✢✳	10 N	—	✢✳	6 COu	SSW	—
27	9 CuS	NE	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—	10 S	NE	—	10 S	NE	—
28	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	10 N	E	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢²
29	3 CuS	SE	⸝⁰✢²	3 S	SE	⸝⁰✢²	3 S	SE	✢	9 S	SE	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢²
30	10 N	—	✢⁰	10 N	SE	✳⁰	10 Cu	SE	—	0 —	—	—	2 CuS	SE	—	6 CuS	NW	—
31	1 S⁰	—	⸙	2 S	E	⸙	3 S	E	⸙	1 S⁰	SE	⊽	9 S	NW	⊽	9 S	—	⊽
Среднее Mittel		7.0			7.1			7.1			6.7			7.4			7.0	

Число. Datum.	1			2			3			4			5			6		
1	7 CuS	NE	—	7 CuS	NW	—	4 CuS	N	—	6 CuS	E	—	6 CuS	E	—	6 CuS	E	—
2	6 S	N	—	6 CuS	NE	—	7 CuS	NE	—	9 S	NE	—	2 S	NE	—	3 S	N	—
3	4 S	SE	—	3 S	SE	—	4 S	SE	—	2 S	N	—	2 S	N	—	1 S	N	—
4	3 N	SSW	—	10 S²	SSW	—	4 S	SSW	—	3 CuS	SW	—	9 N	S	—	10 N	S	—
5	9 N	SSW	—	10 N	SSW	—	10 N	SSW	✢⁰✳⁰	10 N	S	✳	10 N	S	✳	10 N	S	✳
6	10 N	N	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—
7	10 N	SW	—	10 N	SW	—	9 CuS	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 —	—	≡⁰
8	10 N	NW	✢✳	6 Cu	NW	—	3 CuS	NW	—	1 S	SW	—	0 —	—	—	0 —	—	—
9	10 N	—	—	10 N	N	—	10 N	—	—	10 N	N	—	10 N	N	—	10 N	N	—
10	8 N	SW	✳	7 N	S	—	7 N	S	—	6 N	E	—	6 N	E	—	8 N	E	—
11	10 N	S	—	10 N	S	—	10 N	S	—	10 N	S	—	10 N	SE	—	10 N	SW	—
12	10 N	SSW	—	10 N	SSW	—	10 N	SSW	✳	10 N	S	✳	10 N	S	—	10 N	—	✢✳
13		—			—			—			—			—			—	
14		—			—			—			—			—			—	
15		—			—			—			—			—			—	
16		—			—			—			—			—			—	
17	10 S	N	—	10 —	—	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—	3 N	NE	—
18	6 CuS	NE	—	6 CuS	NE	—	8 CuS	NE	—	5 S	ESE	✢	10 N	ESE	⸝⁰✢	10 N	ESE	⸝⁰✢
19	2 CuS	N	—	3 CuS	NE	—	3 CuS	NE	—	0 —	—	—	0 —	—	—	1 S	W	—
20	10 N	SW	⸝⁰✳⁰	10 N	SW	⸝⁰✢⁰	10 N	SW	⸝⁰✳⁰	10 N	SW	✳⁰	10 N	SW	⸝⁰✳⁰	10 N	SW	✳⁰
21	5 CuS	N	✢⁰	4 CuS	N	—	2 S	N	—	1 S	N	—	0 —	—	—	0 —	—	—
22	1 S⁰	E	—	1 S⁰	E	—	1 S	SE	—	2 S⁰	SE	—	3 S	SE	—	4 S	SE	—
23	10 N	SW	⸝⁰✢⁰	10 N	SW	—	10 N	—	⸝⁰✢⁰	10 —	—	⸝⁰✢⁰✳	10 —	—	⸝⁰✢⁰✳	10 —	—	⸝⁰✢⁰✳
24	10 N	SSW	—	10 N	SSW	✢⁰	10 N	SSW	✢	10 —	—	✢⁰✳⁰	10 N	SW	✳⁰	10 N	—	✢⁰✳⁰
25	10 N	SW	✢⁰	10 N	SSW	✢⁰	10 N	SW	✢✳⁰	10 N	S	✢⁰✳	10 N	S	✢⁰✳	10 —	—	✢✳⁰
26	10 —	—	≡⁰✳⁰	10 N	SW	✳⁰	10 N	W	✳⁰	10 N	NW	✳	10 N	NW	—	10 N	N	✢⁰✳
27	9 S	—	✢⁰	9 S	SE	✢⁰	10 N	ESE	✢	10 —	—	⸝⁰✢	10 N	—	⸝⁰✢	10 —	—	⸝⁰✢
28	10 N	SE	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝²✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢²
29	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	✢²	10 —	—	⸝⁰✢	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	✢²
30	2 S	W	—	1 S	W	—	1 CuS	W	—	0 —	—	—	0 —	—	⸙⁰	1 S	—	⸙⁰
31	7 S	—	—	9 S	SE	—	10 N	NNW	✳⁰	10 N	N	✳⁰	10 N	N	✳	8 S	N	—
Среднее Mittel		7.7			7.9			7.5			7.2			7.4			7.2	

Сумма явленій / Summe der Erscheinungen } 80 ⸝, 117 ✳, 8 △, 7 ≡, 1 V, 157 ✢, 38 ⸙, 15 ⊽.

Menge u. Form der Wolken, Niederschläge u. s. w.

Mittlere Ortszeit.

December 1882.

Число. Datum.	7			8			9			10			11			Полдень. Mittag.			Кол. осадк. Nieder-schlagsm. m. m.
1	2 CuS	—	⊽	4 CuS	E	⊽	5 CuS	E	—	7 CuS	E	—	5 CuS	S	—	8 CuS	NE	—	0.0
2	1 S	—	⊽⸝⁰	0 —	—	—	0 —	—	—	1 CuS	—	—	8 S	NE	—	7 CuS	NE	—	0.0
3	5 S	N	—	5 CuS	N	—	6 CuS	N	—	7 CuS	N	—	6 CuS	N	—	6 CuS	NE	—	0.0
4	1 CuS	SE	—	1 S	SE	—	2 S	SE	—	4 S	SE	—	2 S	SE	—	1 S	SE	—	0.1
5	10 N	SSW	—	10 N	SSW	—	10 N	SSW	—	10 N	SSW	—	10 N	SSW	—	9 N	SSW	—	0.6
6	10 N	SW	✳	10 N	SW	✳²	10 N	SW	✳⁰	10 N	N	—	10 N	N	—	10 N	N	—	0.0
7	10 N	SE	—	10 N	S	—	10 N	S	—	9 N	S	—	9 N	S	—	10 N	SW	—	0.3
8	10 N	S	✳	10 N	SW	✳	10 N	SW	✳	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	N	✢	0.5
9	2 S	NE	—	2 S	SW	—	2 S	SW	—	10 N	—	—	10 —	—	—	10 —	—	—	0.2
10	10 N	SE	✳	10 N	SE	—	10 N	SE	—	10 N	SE	—	10 N	SE	—	9 N	SW	—	0.5
11	10 N	SE	✳⁰	10 N	S	✳	10 N	S	✳	10 —	—	≡²✳	10 —	—	≡⁰✢⁰✳	10 N	S	—	0.5
12	10 N	S	✢✳²	10 N	S	—	10 N	—	—	10 N	S	—	10 N	S	—	10 —	—	≡⁰✳²	0.2
13		—			—			—			—			—			—		—
14		—			—			—			—			—			—		—
15		—			—			—			—			—			—		—
16		—			—			—			—			—			—		—
17	2 S	N	—	2 S	N	—	2 S	N	—	2 S	N	—	2 CuS	N	—	1 CuS	N	—	10.0
18	1 S	N	⸙⁰	2 S	E	—	3 CuS	E	—	3 S	E	—	3 CuS	E	—	4 CuS	NE	—	0.2
19	5 CuS	N	⸙	8 CuS	NE	—	8 CuS	NE	—	6 CuS	NE	—	7 CuS	NE	—	8 CS	N	—	0.0
20	10 N	SW	⸝⁰✢	10 N	—	✢✳	10 —	—	✢²	10 —	—	✢²	10 N	SW	—	10 N	SW	⸝⁰	1.6
21	10 N	SW	✳	10 N	SW	✳²	10 N	—	✢⁰✳⁰	10 N	—	⸝⁰✢	10 —	—	⸝⁰✢	5 S	N	—	0.5
22	1 S⁰	N	—	1 S⁰	N	—	1 S⁰	N	—	1 S⁰	E	—	1 S⁰	E	—	1 S⁰	E	—	0.2
23	10 N	SSE	✢⁰✳⁰	10 —	—	✢⁰✳⁰	10 —	—	✢✳	10 N	—	✢✳	10 —	—	✢	10 N	—	✢⁰	2.9
24	10 N	SW	✢	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SSW	—	0.2
25	10 N	SW	—	10 N	SSW	—	10 N	SSW	—	10 N	SSW	⸝⁰✢⁰	10 N	SSW	✳⁰	10 N	SW	✢⁰	0.3
26	10 N	SSW	✳	10 N	SW	✳⁰	10 N	SW	△⁰	10 N	WSW	—	10 N	WSW	—	10 —	—	≡⁰	0.5
27	10 S	NE	—	10 S	N	⸝⁰✢⁰	10 S	N	—	10 S	N	—	10 S	S	✢⁰	9 S	S	✢⁰	0.6
28	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	✢	0.6
29	10 N	SE	⸝⁰✢	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	10 N	—	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	3.3
30	7 CuS	NE	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—	6 S	N	—	6 CuS	NE	—	3 CuS	N	—	0.1
31	10 S⁰	SSW	⊽	8 S	S	—	5 S	—	—	8 S	—	—	5 S	SE	—	7 S	SE	—	0.0
Среднее Mittel		7.3			7.5			7.6			7.9			7.9			7.5		23.9

Число. Datum.	7			8			9			10			11			Полночь. Mitternacht.			Ср. облач. Mittel der Wolkenm.
1	6 CuS	NE	—	1 CuS	—	—	2 CuS	—	—	4 S	NE	—	4 S	NE	⸙⁰	2 S	—	⸙	4.2
2	3 S	NE	—	4 S	NE	—	4 S	NE	—	5 CuS	N	—	0 —	—	—	0 —	—	—	3.3
3	0 —	—	—	0 —	—	—	0 —	—	—	0 —	—	⸙⁰	1 S	E	⸙⁰	0 —	—	⸙⁰	3.1
4	10 N	SE	✳	10 N	SE	✳⁰	10 N	SE	✳⁰	10 N	S	✢✳⁰	10 N	—	✢⁰✳	9 N	S	⸙⁰	4.8
5	10 N	S	✳	10 N	S	✳⁰	10 N	S	✳	10 N	SW	✳	10 N	W	✳	10 N	W	✳	9.6
6	10 N	NE	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—	8 N	E	—	10 —	—	≡⁰	9.9
7	4 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	9 N	SW	—	9 N	SW	—	8.6
8	0 —	—	—	0 —	—	—	0 —	—	—	0 —	—	⸙⁰	0 —	—	—	1 S	N	⸙⁰	5.7
9	10 N	N	—	10 N	N	—	10 N	N	—	10 N	NE	—	10 N	N	—	10 N	N	—	6.8
10	6 N	SE	—	8 N	SE	—	9 N	SE	—	6 N	SE	—	8 N	SE	—	2 S	N	—	8.5
11	10 N	SW	✳⁰	10 N	SW	✳⁰	10 N	—	✢⁰	10 N	—	—	10 N	—	✢⁰	10 N	—	✢⁰	9.8
12	10 N	—	✢⁰✳	10 N	SW	✢⁰	10 N	SW	✢⁰	10 N	—	✢	10 N	—	✢⁰	10 N	—	✢⁰	10.0
13		—			—			—			—			—			—		—
14		—			—			—			—			—			—		—
15		—			—			—			—			—			—		—
16		—			—			—			—			—			—		—
17	2 N	NE	—	3 S	NE	—	2 CuS	NE	—	3 S	N	—	3 S	NE	—	3 S	NE	—	5.4
18	9 N	ESE	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝²✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	5.6
19	2 S	SW	—	4 S	SW	—	5 S	SSW	⊽	7 S	SW	⊽	8 CuS	SW	—	9 Cu	E	—	5.7
20	10 N	SW	✳	10 N	SW	✳⁰	10 N	SW	✳⁰	10 N	SW	✳△	10 N	SW	✳△	10 N	SW	✳△	9.9
21	0 —	—	⸙⁰	0 —	—	—	0 —	—	—	1 S	NE	—	1 S	NE	—	2 S	NE	—	5.5
22	4 S	SE	—	4 CuS	SE	—	10 N	SE	—	10 N	SE	—	10 N	SE	—	10 N	SE	—	3.0
23	10 —	—	⸝⁰✢⁰✳	10 —	—	✢⁰✳	10 —	—	✢⁰✳	10 N²	SW	—	10 N	SW	—	10 —	—	✢⁰✳	10.0
24	10 N	SW	✢	10 N	SW	✢⁰	10 N	SW	✳⁰	10 N	SW	✢⁰	10 N	SW	✳⁰	10 N	SW	✳⁰	10.0
25	10 —	—	✢✳⁰	10 N	S	✳⁰	10 N	—	✢✳⁰	10 N	S	✳	10 N	S	—	10 N	S	—	10.0
26	9 N	N	✢	9 N	N	✢⁰	9 N	N	✢⁰	8 N	N	—	7 CuS	N	—	9 S	NE	—	9.5
27	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝²✢²	10 —	—	⸝²✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	9.8
28	10 —	—	⸝²✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	9 N	E	⸝⁰✢	10 —	—	⸝⁰✢	10 —	—	⸝⁰✢	0 —	—	⸝⁰✢²	9.5
29	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢²	10 —	—	⸝⁰✢	10 —	—	✢	10 —	—	✢²	10 —	—	✢⁰	9.1
30	0 —	—	—	1 S⁰	—	⸙⁰	1 S⁰	—	⸙⁰	1 S⁰	—	⸙⁰	1 S⁰	—	⸙⁰	1 S⁰	—	⸙	3.8
31	7 S	N	⸙	0 —	—	⸙	0 —	—	⸙	0 —	—	⸙	0 —	—	—	0 —	—	—	5.4
Среднее Mittel		6.9			6.8			7.1			7.2			7.0			6.6		7.3

Облачность и форма облаковъ, осадки и прч.

Январь 1883. Среднее мѣстное время.

Число. Datum.	1			2			3			4			5			6		
1	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2 CuS	SSW	—	0	—	—	0	—	⚹0
2	10	—	⸗2	10	—	⸗2	10	—	—	10	—	⸗0⊕⚹2	10	—	⸗0⊕⚹0	10 N	SE	⚹0
3	10 N	—	⊕0⚹	10 N	—	⸗0⊕⚹	8 S	NW	—	9 S	NW	—	5 N	NW	—	2 S	NW	—
4	4 CuS	—	—	6 CuS	—	—	7 CuS	N	—	7 S	SE	—	7 S	SE	—	7 S	SE	—
5	0	—	⚹0	0	—	—	0	—	—	3 S	N	—	3 S	N	—	2 S	N	—
6	6 N	NW	—	6 N	NW	—	7 N	NW	—	4 N	SE	—	4 S	SE	⚹	10 N	N	—
7	10	—	⊕	10	—	⸗0⊕⚹	3 S	N	⚹0	3 S	N	⊕	0	—	—	0	—	—
8	0	—	⚹	0	—	⚹0	0	—	⚹0	3 CuS	W	⚹0	2 CuS	N	⚹0	0	—	—
9	0	—	⸗0⊕⚹0	0	—	⸗0⊕⚹0	0	—	⸗0⊕⚹0	0	—	⸗0⊕	4 S	SE	⸗0⊕⚹0	2 S	SE	⚹0
10	10	—	⊕0	10	—	⊕0	10	—	⊕0	10	—	⸗0⊕	10	—	⸗0⊕	10 N	ESE	—
11	4 S	ESE	—	4 S	ESE	—	4 S	ESE	—	10	—	⸗0⊕	10	—	⸗0⊕⚹0	10	—	⸗0⊕
12	10	—	⸗2⊕⚹2	10	—	⸗2⊕⚹2	10	—	⸗2⊕⚹2	10	—	⸗0⊕	10	—	⸗0⊕⚹0	10	—	⸗0⊕
13	2 S	NW	⸗0⊕⚹0	1 S	NW	⸗0⊕⚹0	1 S	SE	⸗0⊕	1 S	E	⸗0⊕	1 S	E	⸗0⊕	2 S	E	⸗0⊕
14	0	—	⚹0	1 S0	N	⚹0	1 S0	N	⚹0	1 S0	—	⚹	1 S0	—	⚹	1 S	W	—
15	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2 S0	—	—	2 S0	—	—	3 S	—	—
16	1 S	—	—	4 S	SE	⚹0	7 S	SE	—	0	—	—	0	—	—	10 N	SE	—
17	10 N	SW	⚹	10	—	≡⚹	10	—	≡⚹	10 N	SSW	—	10 N	SW	—	10 N	—	—
18	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—
19	10 N	SW	⚹	10 N	E	⚹	10 N	E	⊕⚹0	10 N	SE	—	10 N	SE	⸗0⊕	10 N	SE	—
20	10 N	ESE	⊕	10 N	ESE	⊕	10 N	ESE	⊕	10	—	⊕	10	—	⊕	10	—	⊕
21	0	—	—	0	—	—	0	—	—	1 CuS	S	⚹0	1 CuS	S	⚹0	1 CuS	S	⚹0
22	6 S	N	—	6 S	N	⊕	5 S	N	⊕	5 S	N	—	5 CuS	N	—	7 N	N	—
23	10	—	≡0	10	—	≡0Ω	0	—	Ω	0	—	—	1 S0	SE	—	1 S0	SE	—
24	2 CuS	ESE	⸗0⊕	2 CuS	ESE	⊕	1 S	ESE	⊕	2 S	—	⊕	3 S	ESE	⊕	4 S	ESE	⸗0⊕
25	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2
26	0	—	⸗0⊕2	0	—	⸗0⊕2	0	—	⸗0⊕2	0	—	⸗0⊕	2 S	SE	⸗0⊕	4 S	SE	⸗0⊕
27	10	—	⸗0⊕	10	—	⸗0⊕2	10	—	⸗0⊕	10	—	⊕0⚹	10	—	⊕0⚹0	10	—	⊕0⚹0
28	4 CuS	SW	⚹0	10 CuS2	SW	⚹2	10 S2	SW	⚹0	9 S2	SW	—	9 S2	SW	—	8 S2	SW	—
29	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	⚹0	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—
30	10 N	S	⚹0	10 N	S	⚹0	10 N	S	⚹	10 N	SSW	⚹	10 N	SSW	⚹	10 N	SSW	⚹
31	10 N	—	⊕0	10 N	—	⊕0	6 S	SE	⸗0⊕	8 N	ENE	—	10 N	NE	⚹0	10 N	E	—
Среднее Mittel	5.8			6.1			5.5			5.8			5.8			6.3		

Число. Datum.	1			2			3			4			5			6		
1	2 S	E	—	2 CuS	—	—	2 CuS	SE	—	2 CuS	SE	—	2 CuS	SE	—	6 CuS	SE	—
2	10 N	NW	—	10 N	—	—	10 N	E	—	10 N	E	—	10 N	ESE	⊕0	10 N	—	⊕
3	3 S	NE	—	4 S	NE	—	4 S	NE	—	1 S	NW	—	1 S	NW	—	0	—	⚹0
4	10 CCuS	SW	—	10 S	SW	—	10 N	NW	—	10 N	N	⚹0	10 N	N	⚹0	10	—	⊕0⚹0
5	2 CuS	E	—	1 CuS	NE	—	2 CuS	N	—	4 CuS	S	—	3 N	S	—	2 N	S	—
6	10 N	S	—	10 N	S	⚹	10 N	S	⚹	10 N	—	⊕⚹	10	—	⊕⚹	10	—	⊕
7	6 S	NE	—	9 S	NE	—	10 S	NE	—	8 Cu	W	—	4 Cu	—	⚹0	4 S	SE	⚹0
8	4 CS	NE	—	6 CS	S	—	5 CS	N	—	8 S	SW	—	4 S	SW	—	3 S	SW	—
9	9 CuS	SE	⸗0⊕⚹	9 CuS	SE	⸗0⊕	9 CuS	SE	⸗0⊕	8 CuS	SE	⸗0⊕0	10 S	—	⸗0⊕0	10	—	⸗0⊕
10	10 CuS	SE	—	10 CuS	SE	⊕0	10 CuS	ESE	—	10 CuS	ESE	—	10 N	ESE	—	10 N	ESE	—
11	10	—	⸗2	10	—	⸗2	10	—	⸗2	10	—	⸗2	10	—	⸗2	10	—	⸗2
12	4 S	ESE	⸗0⊕	6 S	ESE	⸗0⊕2	4 S	ESE	⸗0⊕2	6 CS	ESE	⸗0⊕	6 CuS	ESE	⸗0⊕	2 S	ESE	⸗0⊕
13	3 S	E	—	3 S	ESE	—	3 S	E	—	1 CuS	SSE	—	1 N	—	—	0	—	⚹0
14	1 CuS0	E	—	1 CuS0	E	—	1 CuS0	E	—	1 S	—	—	1 S0	—	—	0	—	—
15	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—
16	10 N	SE	—	10 N	—	⊕⚹0	10 N	—	⊕⚹0	10 S2	SW	⚹	10 N	SW	⚹	10 N	SW	⚹
17	10 N	SW	⚹0	9 N	SW	—	8 N	SSW	—	10 N	SSW	⚹0	10 N	SSW	⚹0	10 N	SW	⚹0
18	10 N	NW	●	10 N	NW	—	10 N	WNW	—	10 N	S	⚹0	10 N	S	⚹0	10 N	S	⚹
19	10 N	ESE	⸗0⊕	10 N	ESE	⊕	10 N	SE	⸗0⊕	10	—	⸗0⊕2	10	—	⸗0⊕	10	—	⸗0⊕
20	2 CuS	SE	—	2 CuS	SE	—	0	—	—	2 S	ESE	—	3 S	S	—	0	—	—
21	2 CuS	E	—	2 S	NE	—	3 S	NNE	—	2 S	ENE	—	4 S	ENE	—	6 S	ENE	—
22	4 S	NE	—	2 S	NE	—	0	—	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—
23	5 CS	SE	—	6 CS	SE	—	6 S	ESE	—	8 S	NW	—	8 CuS	NE	—	8 CuS	NE	—
24	10	—	⸗0⊕	10 N	—	⸗0⊕2	10	—	⸗0⊕2	10	—	⸗0⊕2	10	—	⸗0⊕2	10	—	⸗0⊕2
25	10	—	⸗0⊕	10	—	⸗0⊕	8 CuS	SE	⸗0⊕	10	—	⸗0⊕	7 CuS	SE	⸗0⊕	6 CuS	SE	⸗0⊕
26	1 S	SE	⊕	10 N	—	⊕	10 N	—	⊕	10	—	⊕	10	—	⸗0⊕	10	—	⸗0⊕
27	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SSW	—	10	—	≡⚹	10	—	≡⚹	10	—	≡⚹
28	10	—	≡0	10 N	SW	⚹0	10	—	≡⚹	10 S	SW	—	10 S	SW	—	10 N	SW	⚹0
29	10 N	SW	⊕⚹0	10 N	SW	—	10 N	S	⚹0	10 N	SW	⚹0	10 CuS	SW	—	10 N	SW	⚹0
30	10 N	N	—	10 N	N	—	10 Cu	N	—	10 Cu	N	—	10 N	N	⚹0	10 N	S	⚹0
31	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2
Среднее Mittel	6.7			7.2			6.9			7.5			7.2			7.0		

Сумма явлений / Summe der Erscheinungen } 192 ⸗, 117 ⚹, 1 ●, 12 ≡, 275 ⊕, 59 ⚹, 2 Ω, 1 Ω.

Menge u. Form der Wolken, Niederschläge u. s. w.

Mittlere Ortszeit. **Januar 1883.**

Число. Datum.	7			8			9			10			11			Полдень. Mittag.			Кол. осадк. Niederschlagsm. m. m.
1	0	—	—	0	—	—	1 S0	SSE	—	1 S0	SSE	—	1 S0	SSE	—	2 CS0	SSE	—	1.3
2	10 N	N	—	9 N	N	—	10 N	N	—	10 N	N	—	10 N	N	—	10 N	NW	—	0.1
3	4 N	N	—	6 S	N	—	2 S	NW	—	2 S	NW	—	4 S	NE	—	4 S	SE	—	0.0
4	7 S	SE	—	7 S	—	—	6 S	ESE	⊕	5 S	—	⊕⚹	3 S	ESE	⊕	10 CuS	ESE	—	0.4
5	3 S	NNE	⚹	1 S0	E	—	1 S0	E	—	2 S	E	—	2 CuS	NE	—	2 CuS	NE	—	0.0
6	10 N	N	⚹0	10 N	S	⚹0	10 N	S	⚹0	10 N	SE	—	10 N	SSE	—	4 CuS	SE	—	3.2
7	0	—	—	0	—	—	1 S	NE	—	1 S	E	—	1 CS	E	—	4 S	NE	—	0.0
8	0	—	—	0	—	—	4 S	NE	—	4 S	NE	—	4 S	NE	—	3 S	NW	—	0.0
9	2 S	SE	⊕	2 S	—	⊕0	2 S	—	⊕0	3 S	ESE	⸗0⊕	3 S	ESE	⸗0⊕	3 S	SE	⊕0	0.5
10	7 S	ESE	—	9 CuS	SE	—	8 CuS	SE	—	8 CuS	SE	—	8 CuS	SE	—	8 CuS	SE	—	0.0
11	10	—	⸗0⊕	10 Cu	ESE	⸗0⊕	10 Cu	ESE	⸗0⊕2	10 Cu	ESE	⸗0⊕2	10	—	⸗0⊕2	10	—	⸗0⊕2	0.0
12	10 Cu	—	⸗0⊕0	7 S	ESE	⸗0⊕	6 S	ESE	⸗0⊕	6 S	ESE	—	6 S	ESE	⸗0⊕0	2 S	ESE	⸗0⊕	0.0
13	2 S	ESE	⸗0⊕	4 S	ENE	⸗0⊕	4 S	ENE	⊕0	4 S	E	⊕0	4 S	E	—	2 S	E	—	0.1
14	1 S0	NNE	—	2 S	E	—	1 S0	NE	—	1 S	NE	—	1 S	NE	—	1 CuS	NE	—	0.0
15	2 S	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0.0
16	10 N	SE	—	10 N	ESE	⸗0⊕	10 N	SE	—	10 N	SE	—	10 N	SE	⚹0	10 N	SE	⚹0	0.2
17	10 N	—	—	10 N	N	⚹0	10 N	N	⚹0	10 N	S	⚹0	10 N	S	⚹	10 N	SE	⚹0	2.5
18	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	NW	—	10 N	NW	—	10 N	NW	—	1.0
19	10 N	SW	⸗0⊕	10 N	—	⊕	10	—	⊕⚹	10	—	⸗0⊕	10 N	ESE	⊕0	10 N	ESE	⸗0⊕	1.9
20	9 Cu	ESE	—	10 N	SE	⚹	10 CuS	SE	⚹	8 CuS	SE	—	3 CuS	SE	—	5 CuS	SE	—	0.3
21	1 CuS	S	—	1 CuS0	SE	—	1 CuS0	SE	—	1 CuS0	SE	—	1 CuS0	E	—	2 CuS	E	—	0.0
22	3 CuS	N	—	5 S	N	—	6 S	N	—	7 S	N	—	8 N	N	—	6 N	NE	—	0.0
23	1 S0	SE	—	2 S	SE	—	1 S	SE	—	3 S	SE	—	4 S	ESE	—	7 S	SE	—	0.0
24	4 S	ESE	⸗0⊕	10 N	ESE	—	8 S	ESE	⸗0⊕	10 N	—	⸗0⊕	10 N	ESE	⸗0⊕	10 N	SE	⸗0⊕	0.9
25	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	0.2
26	10	—	⸗0⊕	10	—	⸗0⊕	10	—	⸗0⊕	10 N	SE	⊕0	10 N	SE	⊕0	10 N	SE	⊕0	1.1
27	10	—	⊕0⚹0	10	—	⊕0⚹0	10	—	⊕0⚹0	10 N	S	⊕0⚹0	10 N	S	⊕0⚹0	10 N	S	—	3.0
28	5 CuS	SW	—	7 S	SE	—	7 N	SE	⚹0	8 N	SE	⚹0	7 N	S	⚹0	10	—	≡⚹0	1.0
29	10 N	SW	—	10 N	SSW	⊕	10	—	≡0⚹	10 N	SSW	⊕	10	—	⊕	10 N	SW	⊕0⚹0	1.8
30	6 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	NW	—	10 N	NW	—	10 N	NE	—	0.8
31	10 N	E	⸗2⊕2	10 N	—	⸗0⊕	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	0.1
Среднее Mittel	6.0			6.5			6.4			6.6			6.5			6.6			20.4

Число. Datum.	7			8			9			10			11			Полночь. Mitternacht.			Ср. облач. Mittel der Wolkenm.
1	6 CuS	SE	—	7 CuS	SE	—	7 CuS	SE	⊕0	10	—	⸗0⊕⚹	10	—	⊕2	10	—	⸗2	3.0
2	10	—	⸗0⊕2	10	—	⸗0⊕2	10 N	S	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10.0
3	0	—	—	1 S0	—	—	8 S	NW	—	1 CuS	—	—	2 CuS	SE	—	4 CuS	—	—	4.0
4	8 N	N	⸗0⊕0⚹0	6 N	N	⸗0⊕0⚹0	5 N	N	⸗0⊕	5 N	N	⸗0⊕	4 N	N	⸗0⊕	2 N	N	⚹	6.9
5	3 S	SE	—	3 S	SE	—	3 N	S	—	3 S	SE	—	2 S	SE	—	3 S	SE	—	2.1
6	10	—	⸗2⊕⚹	10	—	⸗0⊕⚹	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⊕2	10	—	⊕2	8.8
7	6 N	N	—	3 S	N	⚹2	3 S	NE	⚹	1 S	NE	—	0	—	⚹0	0	—	⚹2	3.6
8	0	—	⚹	1 S0	—	—	0	—	⊕0⚹	0	—	⊕0⚹0	0	—	⊕0⚹0	1 S0	—	⸗0⊕0⚹0	2.2
9	10	—	⚹0	10	—	⸗0⊕	10	—	⸗0⊕	10	—	⸗0⊕	10	—	⸗0⊕0	10	—	⸗0⊕0	5.7
10	10 N	ESE	—	10 N	ESE	—	10 N	ESE	—	10 N	ESE	—	10 N	ESE	—	10 N	ESE	—	9.5
11	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	9.3
12	3 S	ESE	⸗0⊕	4 S	ESE	⸗0⊕	5 S	E	⸗0⊕	2 CuS	NW	⸗2⊕	2 CuS	NW	⸗2⊕	0	—	⸗0⊕0⚹0	5.9
13	0	—	⚹0	0	—	⚹0	0	—	⚹0	0	—	⚹0	0	—	⚹0	0	—	⚹0	1.6
14	0	—	—	0	—	—	0	—	⚹0	0	—	⚹0	0	—	⚹0	0	—	⚹0	0.7
15	0	—	—	0	—	—	0	—	—	2 S	ESE	—	2 S	ESE	—	1 S	ESE	—	0.6
16	10 N	SW	⚹	10 N	SW	⚹	10 N	SW	⚹	10 N	S	⚹	10 N	SSW	⚹	10 N	W	⚹	8.4
17	10 N	SSW	⚹0	10 N	SSW	⚹0	10 N	SW	⚹0	10 N	SW	⚹0	10 N	SW	—	10 N	SW	—	9.9
18	10 N	S	—	10 N	S	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	⚹0	10 N	SW	⚹0	10.0
19	10	—	⸗0⊕	10	—	⊕	10	—	⊕	10	—	⊕	10	—	⊕	10 S0	ESE	⊕0Ω	10.9
20	0	—	—	1 S0	SSW	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	0	—	—	4.3
21	6 S	NNE	—	6 S	N	—	2 S	NNE	—	5 Cu	N	—	7 CCu	N	—	6 CS	N	⊕	2.5
22	10 N	NE	—	10 N	NE	—	9 N	NE	—	9 N	SE	—	9 N	SE	—	9 S	SE	—	6.7
23	10 CuS	NNE	—	10 N	—	⊕	10	—	⊕	10 CuS	N	⊕	5 CuS	E	⊕	1 CuS0	ESE	⊕	5.2
24	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	7.8
25	4 CuS	SE	⊕	4 CuS	SE	⊕	3 CuS	SE	⸗0⊕	4 S	ESE	⸗2⊕2	2 S	ESE	⊕2	3 S	ESE	⸗0⊕2	8.0
26	10	—	⸗0⊕	10	—	⸗0⊕	10	—	⸗0⊕	10	—	⸗0⊕	10	—	⸗0⊕	10	—	⸗0⊕	7.4
27	10	—	≡⚹	7 N	SW	⚹	5 S	SW	⚹0	10 N	SW	⚹0	10 N	SW	⚹0	8 N	SW	—	9.6
28	10	—	⊕0⚹0	10	—	⊕0⚹0	10	—	⚹0	10 N	SW	⚹0	10 N	SW	⚹0	10 N	SW	—	8.9
29	10 N	SW	⚹0	10 N	—	⚹0	10 N	—	⚹0	10	—	⚹0	10	—	⚹	10 N	—	⚹	10.0
30	10 N	—	⊕0⚹0	10 N	S	⊕0⚹0	10 N	SE	⊕0⚹0	10 N	—	⊕	10 N	—	⊕	10 N	—	⸗0⊕2	9.8
31	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	10	—	⸗2⊕2	9.8
Среднее Mittel	6.9			6.9			6.8			6.9			6.6			6.4			6.5

Облачность и форма облаковъ, осадки и прч.

Февраль 1883. Среднее мѣстное время.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6
1	10 — —	10 — —	10 — —	10 — —	10 — —	10 — —
2	10 S SE	7 S SE	2 S SE	3 S SE	3 S SE	3 S SE
3	0 — —	0 — —	0 — —	0 — —	0 — —	0 — —
4	10 N SE	9 S SE	9 S SE	10 N S	10 N SE	10 N SE
5	10 N SW	10 N SW	10 N SW	10 N S	2 S S	10 S W
6	2 S SE	4 S ESE	7 Cu SW	1 CuS N	0 — —	0 — —
7	9 N SE	10 N SE	10 N SE	10 N SE	10 — —	10 — —
8	10 N NW	10 N NW	10 — —	10 N NW	10 N NW	10 N NW
9	10 — —	10 — —	8 N N	10 N NNW	9 N NNW	8 S N
10	0 — —	0 — —	0 — —	0 — —	0 — —	0 — —
11	3 S ESE	2 S SE	5 S ESE	2 S SE	2 S SE	3 S SE
12	0 — —	0 — —	0 — —	0 — —	1 S° SE	10 N SE
13	10 N S	10 N S	10 N S	10 N S	10 N SSE	10 N SSE
14	10 N NW	10 N NW	10 N NW	10 N NW	10 N NW	10 N NW
15	10 N S	10 N S	10 N S	10 N S	10 N S	10 N S
16	9 Cu NW	8 S NW	9 Cu NW	8 Cu N	10 N N	10 N N
17	10 S W	10 S W	10 S Z	10 S S	10 S Z	10 N NW
18	10 N S	10 S S	10 N S	10 N SW	10 N SW	10 N SW
19	10 N ESE	10 N ESE	10 N SE	10 N ESE	10 N —	10 N SSE
20	10 N SW	10 N SW	10 N SW	10 S NW	10 N NW	10 N NW
21	10 N SSW	10 — —	8 Cu SW	10 Cu SW	7 Cu WSW	8 Cu WSW
22	10 N —	10 — —	10 N —	10 N —	10 N S	10 N S
23	7 Cu S	10 Cu S	10 Cu S	10 N S	10 N SE	10 N SE
24	9 Cu SW	10 Cu SW	10 Cu SW	7 Cu SSW	10 N SW	10 N SW
25	4 S SW	4 S SW	4 S SW	10 CuS SSW	3 Cu SSW	10 CuS SW
26	9 N SSE	10 N SSE	5 CCu SSE	3 CS S	4 CS SW	10 CuS Z
27	9 CuS SSW	9 CuS SW	10 CuS SW	10 S² WSW	10 N ESE	10 N SE
28	10 CuS S	10 N S	10 N —	10 N SE	10 N SE	7 S SE
Среднее Mittel	7.9	8.0	7.8	7.6	7.2	8.2

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6
1	7 S ESE	10 N ESE	10 S ESE	8 CuS SSE	10 N ESE	10 — —
2	6 S ESE	6 S ESE	6 CuS SSE	3 CuS SSE	1 S SSE	2 S SSE
3	10 CuS S	10 Cu S	10 N S	10 N S	10 N S	10 CuS S
4	10 N SW	9 S SW	9 S SW	10 N W	10 N SW	10 N SW
5	10 N N	9 S N	1 CuS N	4 S NW	1 S NW	1 S NW
6	0 — —	0 — —	2 S ESE	3 S SE	3 S S	4 S NE
7	10 N SSE	10 N SSE	10 N SSE	10 N SE	10 N S	10 N SW
8	10 CuS NW	10 N NW	10 N NW	10 N N	10 N N	10 N N
9	7 CuS E	5 CuS E	7 CuS E	7 CuS E	2 CuS NW	1 S° E
10	4 CS SE	7 CS SE	4 CS SE	4 S SE	8 N ESE	9 N ESE
11	0 — —	4 S ESE	4 S ESE	3 S ESE	3 CS ESE	2 S° ESE
12	10 N SE	10 N ESE	10 N ESE	10 N —	10 N —	10 N SSW
13	10 S² SW	10 S² SW	10 S² WSW	10 N SSW	10 N SW	10 N W
14	10 N W	10 N W	10 N W	10 N W	10 — —	10 — —
15	10 N S	10 — —	10 — —	10 N SW	10 N SW	10 N SW
16	10 N SW	9 N SW	9 N SW	10 N NW	10 N WNW	10 N WNW
17	10 N S	10 N S	10 N SE	10 N SE	10 N SE	10 S Z
18	10 — —	10 — —	10 N N	10 N —	10 N SE	10 N SE
19	10 N SW	10 N SW	10 N SW	10 N S	10 — —	10 N SW
20	10 N W	10 — —	10 — —	10 N² SW	10 N SW	10 N SW
21	5 S SE	4 S SW	10 N SW	10 N SW	10 N SW	10 N SW
22	10 N SSW	10 N SSW	10 N SSW	10 — —	10 N —	10 CuS W
23	10 N —	10 S SW	10 S SW	10 N SW	10 N SW	10 N SW
24	8 CuS SSW	6 CuS SSW	7 CuS S	9 Cu S	10 Cu S	10 N S
25	10 Cu S	9 Cu S	8 CuS S	7 S SW	4 S SW	5 S SW
26	10 N SE	10 N SE	10 N SE	10 N W	4 S N	4 S N
27	10 N SW	10 N SW	9 N SW	10 Cu SW	10 N SW	10 N SW
28	10 CuS SSW	10 CuS SSW	10 CuS SSW	10 CuS S	10 CuS S	10 CuS S
Среднее Mittel	8.5	8.5	8.4	8.5	8.1	8.1

Сумма явлений / Summe der Erscheinungen: 103 ⸗, 156 ⚹, 4 ●, 13 △, 21 ≡, 173 ⸸, 52 ⚍, 1 |·|.

Menge u. Form der Wolken, Niederschläge u. s. w.

Mittlere Ortszeit. **Februar 1883.**

Число. Datum.	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	Кол. осадк. Niederschlagsm. m. m.
1	10 — —	10 — —	10 — —	10 — —	10 — —	8 S ESE	2.6
2	4 S SE	6 S SE	7 S ESE	9 S ESE	9 S ESE	10 N ESE	0.0
3	4 S ESE	10 N SE	10 N SE	10 S² NE	10 N SSW	10 CuS S	0.1
4	10 N N	10 N S	10 N S	10 N S	10 N S	10 N S	1.5
5	9 S —	9 S W	9 CuS W	10 CuS W	10 N SW	10 N N	0.0
6	1 S° E	1 S° —	2 S° E	1 S° E	1 S° SE	0 — —	0.8
7	10 — —	10 N SE	10 N SE	10 N SE	10 N SE	10 N SE	2.7
8	10 N NW	10 — —	10 — —	7 Cu SSW	9 N NNW	10 S NW	1.2
9	10 N —	8 N NNW	6 CuS N	3 CuS N	4 CuS E	4 CuS E	1.0
10	2 S —	2 S E	2 S E	2 CS E	2 CS° SE	2 CS° SE	0.0
11	4 CuS SE	4 CuS SE	4 CS SE	3 CS SE	4 CS SE	3 S —	0.1
12	10 N SE	10 N SE	10 N SE	10 N SSE	10 N SSE	10 N SE	0.9
13	10 N SSE	10 — —	10 — —	10 — —	10 — —	10 N² SW	24.9
14	10 N NW	10 S SW	10 N SW	10 N SW	10 N NW	10 N NW	0.0
15	10 N S	10 N S	10 — —	10 Cu² W	10 N S	10 N S	0.0
16	10 N NW	10 — —	10 — —	10 — —	10 N S	10 N SW	0.8
17	10 N WNW	10 N SW	10 N SW	10 N SW	8 N SW	10 N SSE	0.0
18	10 N SW	10 — —	10 N SSW	10 N S	10 N SE	10 — —	1.7
19	10 N SSW	10 N —	10 N SE	10 N SE	10 N SE	10 N SW	2.6
20	10 N NW	10 N NW	10 N NW	10 N NW	10 N NW	10 N NW	3.0
21	3 Cu SW	9 Cu SW	8 Cu SW	8 Cu SW	10 Cu SW	7 S SE	1.0
22	10 N S	10 N SW	10 N SW	10 N SW	10 N SW	10 N SSW	0.3
23	10 N S	10 N SSW	9 N SSW	10 N SSW	10 N SSW	10 N —	6.3
24	10 N SW	9 CuS SSW	7 CuS SSW	7 CuS SSW	9 CuS SSW	9 CuS SSW	0.9
25	10 Cu SW	10 Cu SW	9 Cu SW	8 CS SW	10 Cu SW	10 CuS S	0.1
26	10 CuS Z	10 CuS SE	10 CuS ESE	10 S ESE	10 N ESE	10 N ESE	0.2
27	10 N SE	10 N SSW	10 N SE	10 N SE	10 N SW	10 N SW	1.1
28	7 S SE	7 CuS SSW	7 CS SSE	8 CuS SSE	6 S SE	10 CuS SSW	0.0
Среднее Mittel	8.4	8.7	8.6	8.4	8.7	8.7	53.8

Число. Datum.	7	8	9	10	11	Полночь. Mitternacht.	Ср. облач. Mittel der Wolkenm.
1	10 — —	10 — —	10 — —	9 N ESE	10 N ESE	10 N SE	9.7
2	1 S ESE	2 CuS ESE	2 CuS ESE	3 CuS ESE	3 CuS ESE	3 CuS SE	4.6
3	10 Cu SE	10 N SE	10 N SE	10 N SE	10 N SE	10 N SE	7.3
4	10 N S	10 N S	10 N SE	10 N SE	10 N SW	10 N SW	9.8
5	4 S NW	1 S° NW	0 — —	5 CuS NE	6 S NE	7 N NE	6.6
6	3 S SSW	3 S SSW	6 S SE	8 N SE	0 — —	10 N —	2.6
7	10 N SW	10 N SW	10 — —	10 N NW	3 CuS NW	3 N NW	9.4
8	10 N N	5 N N	10 N N	5 S N	5 N N	10 — —	9.2
9	1 S E	1 S° E	0 — —	1 S° ESE	0 — —	0 — —	5.1
10	9 N ESE	6 N ESE	7 N ESE	10 N SSE	7 N SE	6 N ESE	3.9
11	3 S ESE	3 S ESE	3 S ESE	1 S° SW	2 S° WNW	0 — —	2.8
12	10 N SW	10 N S	10 N SW	10 N SW	10 N SW	10 N S	8.0
13	10 N W	10 N W	10 N W	10 N W	10 N WNW	10 N NW	10.0
14	10 N S	10 N S	10 N S	10 N S	10 N S	10 N S	10.0
15	10 N SW	10 N —	10 N —	10 S NW	7 CuS NW	10 N NW	9.9
16	10 N W	10 N W	10 N W	10 S W	10 S W	10 S WSW	9.7
17	10 N SE	10 N SE	10 N —	10 N SE	10 N SE	10 N SE	9.9
18	10 N SE	10 N ESE	10 N ESE	10 N ESE	10 N ESE	10 N ESE	10.0
19	10 N SW	10 N SW	10 N SW	10 N SW	10 N —	10 N SW	10.0
20	10 N SW	10 N SW	10 N SW	10 N SW	10 N SW	10 — —	10.0
21	10 N² —	10 N SW	10 N SW	10 N² —	10 N —	10 N —	8.6
22	10 N —	10 N —	10 N —	10 N —	10 N —	10 N S	10.0
23	10 N SW	10 N SW	10 N SW	10 N SW	10 N SW	10 S SW	9.8
24	10 S S	2 S S	3 CS S	3 CuS SW	5 N SW	4 S SW	7.7
25	10 N SW	10 N SW	9 N SW	10 N S	10 N SSE	9 N SSE	8.0
26	3 S NE	5 S² NE	10 N SE	10 N Z	10 N Z	10 N Z	8.2
27	10 N SW	8 Cu SW	10 N SW	10 N SW	10 N —	8 N —	9.7
28	4 CuS S	5 Cu —	2 CuS —	2 S° —	1 S° —	1 S° —	7.4
Среднее Mittel	8.1	7.5	7.9	8.1	7.5	7.9	8.1

Облачность и форма облаковъ, осадки и прч.

Мартъ 1883. Среднее мѣстное время.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6
1	1 S⁰ Z ⌒⁰	1 S⁰ E ⌒⁰	1 S⁰ E —	10 N SE —	8 S SE —	7 CuS SE —
2	8 N SE —	7 N SSE —	10 N SSE ⊕	10 N SW ⊕	10 N — ⊕	10 CuS — ⊕⁰
3	10 — — ⌒⁰⊕²✳	10 — — ⌒⁰⊕²✳	10 — — ⌒⁰⊕²✳	10 — — ⌒⁰⊕✳⁰	10 N S ⊕✳	10 N S ⊕⁰✳
4	9 N — ✳⁰	10 N — ✳⁰	10 N — ✳⁰	10 N — ✳⁰	10 N — ✳⁰	10 N — ✳
5	9 N SE —	9 N SE —	10 N SE —	7 N SE —	10 N SE —	9 N SE ⌒⁰
6	2 S E ⌒⁰	5 S E ⊕²⌒⁰	5 S E ⌒⁰⊕²⌒	6 S ESE ⊕	6 CuS ESE ⌒⁰⊕	7 Cu ESE ⌒⁰⊕²
7	7 N SE ⌒⁰⊕²	5 S E ⌒⁰⊕²	7 S E ⌒⁰⊕⁰	3 CuS — ⌒⁰⊕⁰⌒	6 S E —	9 CuS NNE —
8	5 S SE ⊕⁰	4 S E ⊕⁰	5 S E —	3 S E —	2 CuS E —	1 Cu E —
9	0 — —	0 — —	0 — —	0 — —	1 S⁰ — —	4 CuS E —
10	0 — — ⌒⁰	0 — — ⌒⁰	0 — — ⌒⁰	0 — —	0 — —	0 — —
11	10 — — ⌒⁰⊕²⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²⊕²
12	0 — —	2 CuS SE ⌒⁰⊕²⊕²	2 S SE ⊕	8 CuS E ⌒⁰⊕²	8 CuS E ⌒⁰⊕²	7 S ESE ⌒⁰⊕²
13	10 N ESE ⌒⁰⊕²⊕²	10 N ESE ⌒⁰⊕²⊕	10 — — ⊕⁰✳	10 N SE ✳⁰	10 N SE —	10 N SE ✳⁰
14	6 CS SW —	10 N SW △⁰	1 S⁰ SW —	3 CuS S —	3 CuS S —	3 CuS S —
15	6 S NW —	1 CuS N —	2 S N —	7 S E —	7 S E —	6 S E ⌒
16	10 Cu SE —	10 Cu SE —	10 Cu SE —	10 N N —	10 N SE —	10 N SE ✳
17	10 N NNW ⊕	8 S NNW —	4 S NNW —	4 S N —	5 CS N —	7 CuS N —
18	2 S NE —	3 S NE —	2 S N —	0 — —	1 CuS E —	1 CuS⁰ E —
19	1 S — —	1 S — ⌒⁰	1 S Z —	1 S⁰ Z —	1 S⁰ Z —	1 S⁰ Z —
20	1 S SE —	1 S⁰ E —	2 CuS SE —	1 S NE —	1 S NE —	4 S NE —
21	9 CuS N —	7 CuS N —	8 CuS N —	6 CuS SW —	3 CuS E —	2 CuS S —
22	1 S — ⊕	5 S ESE ⊕	9 S SE ⊕	9 S NW ⊕	10 CuS NW ⊕	10 S E ⊕
23	7 C ENE —	5 Cu NE —	9 Cu SE —	9 Cu SE —	9 N E —	10 N E —
24	1 S — ⌒⁰⊕²⊕²	1 S — ⊕⌒⁰⊕⁰	1 S — —	1 S — —	1 S — —	1 S — —
25	2 CuS SE —	2 CuS SE ⊌⌒⁰	3 CuS E —	2 S SE ⊕⁰	5 S SE ⊕	6 S ESE ⌒⁰⊕
26	10 — — ⌒⁰⊕²⊕²	10 N E ⌒⁰⊕²⊕²	10 N — ⌒⁰⊕²⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²⊕²	10 N ESE ⌒⁰⊕²⊕²
27	7 S ESE ⌒⁰⊕²⊕²	6 S ESE ⌒⁰⊕²⊕	6 S SE ⌒⁰⊕	8 S ESE ⌒⁰⊕	8 S ESE ⌒⁰⊕	6 CuS ESE ⌒⁰⊕²⊕
28	4 S SE ⌒	4 CuS SE ⌒	2 S SSE —	1 S E —	2 N E —	2 CuS E —
29	10 Cu ESE ⌒⁰⊕	10 N — ⌒⁰⊕	10 N — ⌒⁰⊕	10 N — ⊕✳	10 N ESE ⌒⁰⊕✳	10 N ESE ⌒⁰⊕✳
30	10 N W ✳	10 N W ✳⁰	10 N W ✳⁰	10 N W —	10 N W ✳	10 N W —
31	10 N — ✳⁰	10 N N ✳⁰	10 N N ✳⁰	10 N N —	10 N N —	9 Cu N —
Среднее Mittel	5.7	5.7	5.8	6.1	6.4	6.5

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6
1	3 CS SE —	3 CS SE —	2 CS E —	3 CS E —	4 CS E —	7 CuS E —
2	10 S S ⊕⁰	10 S S ⊕⁰	10 N S ⊕⁰	5 N S ⊕⁰	4 S S —	9 N S ⊕⁰
3	6 S — —	4 S SW —	10 N — —	10 N NNW ⊕	6 CuS NW ⊕⁰	7 Cu NW ⊕⁰
4	10 N SE ✳	10 N SE ✳	10 N SE ✳⁰	10 N SSW —	10 S SSW —	7 CuS WSW —
5	10 CuS SSE —	10 S SSE —	9 CuS SSE —	10 N E ✳	5 S E ⊕⁰	7 S E ⊕⁰
6	5 CuS E ⌒⁰⊕	5 CuS E ⌒⁰⊕²	4 CuS E ⌒⁰⊕²	6 CuS E ⌒⁰⊕³	9 CuS E ⌒⁰⊕²	10 CuS E ⌒⁰⊕²
7	8 CuS N —	6 CuS N ⊕	3 CuS S —	2 CuS SE —	3 S SE —	7 S SE —
8	2 S⁰ SE —	2 S⁰ SE —	0 — —	2 S E ⊕·|	3 S ESE |·|	2 S ESE —
9	1 C⁰ SE —	1 C⁰ NE —	1 C⁰ — —	1 S⁰ — —	0 — —	1 S⁰ — —
10	9 CuS SE —	9 CuS NNW —	9 CuS NNW —	8 CuS ENE —	9 N E ⌒⁰⊕	10 — — ⌒⁰⊕
11	10 — — ⌒⁰⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²
12	9 S SE ⊕⁰	9 CuS SE ⊕⁰	10 Cu SE ⊕⁰	4 S SE ⌒⁰⊕	6 S SE ⌒⁰⊕²	7 S SE ⌒⁰⊕
13	9 S SE ✳	9 S SE ✳	9 S SE ✳	7 Cu S —	9 Cu SSE —	10 N SE ✳
14	10 N N ✳⁰	10 N NNE —	9 N NNE —	10 S SW —	4 CuS NW —	2 CuS N —
15	10 S NNE —	2 S N —	3 CuS N —	3 CuS N —	3 S NW —	2 CuS NW —
16	10 N S —	9 CuS S —	9 S S —	10 N S —	10 N S ✳	10 N NNW ⊕⁰✳
17	9 CuS SE ⊕⁰	10 CuS SE ⊕⁰	10 CuS SE ⊕⁰	10 CuS SE ⊕⁰	9 S SE ⌒⁰⊕	8 S SE ⊕⁰
18	1 S NW —	1 S NW —	2 S NW —	1 C E —	1 CS NNE —	1 S ENE —
19	1 Cu NW —	1 CuS ESE —	6 Cu ESE —	8 CuS NE —	6 CuS NE —	6 CuS NE —
20	10 S SSE —	9 S SSE —	9 CuS SSE —	4 CuS SE —	4 CuS S |·|	4 CuS — —
21	1 CuS SE —	2 S SE ⊕	3 S SE ⊕	3 CuS N ⊕	2 CuS SE ⊕	2 CuS S ⊕
22	1 CuS E —	1 CuS E —	1 CuS E —	1 S SE —	3 S SE —	3 S SE —
23	10 N SE ⊕⁰✳	10 N SE ⌒⁰⊕⁰✳	10 N ESE ⌒⁰⊕²✳	8 Cu E ⌒⁰⊕	8 Cu E ⊕	7 Cu ESE ⊕
24	1 S S —	1 S SE —	1 S ESE —	1 S — —	1 S — —	1 S SE —
25	10 — — ⌒⁰⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²	10 S — ⌒⁰⊕²	10 N E ⌒⁰⊕²	10 N — ⌒⁰⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²
26	1 S E ⊕⁰	3 CuS E ⊕	9 CuS E ⊕	7 CuS E ⊕	4 CuS E ⌒⁰⊕	4 CuS E ⌒⁰⊕
27	10 CuS E ⊕⁰	10 S E ⊕⁰	10 CuS E ⊕²	9 CuS ESE ⊕⁰	4 S SE —	6 CuS ESE —
28	0 — —	0 — —	3 S ESE —	7 CuS SE —	9 Cu SE ⊕	10 N SE ⊕
29	6 C ESE —	7 CS SE —	6 CS SE —	10 N — ✳⁰	10 N WSW ✳⁰	10 N SW ✳⁰
30	10 N SW —	10 N NW ✳⁰	10 N NW ✳⁰	10 N NW ✳⁰	10 N W ✳⁰⊕	10 N NW ✳⁰
31	10 N N ✳⁰	10 N N ✳⁰	10 N N —	10 N N —	10 N N —	9 N N |·|
Среднее Mittel	6.5	6.3	6.7	6.5	6.0	6.4

Сумма явленій / Summe der Erscheinungen } 153 ⌒, 115 ✳, 3 △, 248 ⊕, 37 ⌒, 4 |·|, 8 ⊕, 2 ⊌.

Menge u. Form der Wolken, Niederschläge u. s. w.

Mittlere Ortszeit. **März 1883.**

Число. Datum.	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	Кол. осадк. Nieder-schlagsm. m. m.
1	10 N SE —	0 — — —	10 N — ✳⁰△⁰	10 N SE —	8 N SE ✳△⁰	4 CuS SE —	0.0
2	10 S SE ⊕⁰	10 S SE ⊕⁰	10 S — ⊕⁰	10 — — ⊕⁰✳⁰	10 N SE ⊕⁰✳⁰	10 S S ⊕⁰	0.2
3	10 N S ⊕⁰	10 — — ⊕²	10 N SSE ⊕²✳	10 N SSE ⊕✳	10 N SSE ⊕⁰✳	10 N S —	1.1
4	10 N — ✳⁰	10 N NW —	10 N NW ✳⁰	10 N — ✳⁰	10 N — ✳	10 N SE ✳	0.6
5	7 N SE —	7 CuS ESE —	10 N SE —	10 N ESE ⌒⁰	9 Cu ESE —	8 CS SSE —	0.0
6	8 CuS ESE ⌒⁰⊕	10 CuS SE ⌒⁰⊕	10 CuS SE ⌒⁰⊕✳	10 CS E ⌒⁰✳	8 CuS E ⌒⁰✳	7 CuS E ⌒⁰⊕	6.4
7	6 CuS ENE —	5 CuS E —	5 S E —	7 S NE —	10 CuS² E —	9 CuS N —	0.0
8	2 S E —	2 S E —	1 S⁰ E —	1 CS⁰ — —	1 CS⁰ Z —	1 S⁰ E —	0.0
9	5 CuS NE —	2 S NE —	2 S NE —	2 S E —	3 S — —	1 S E —	0.0
10	4 CS NW —	3 CS NNW —	4 CuS — —	2 S N —	4 CuS S —	8 CS ESE —	9.2
11	10 — — ⌒⁰⊕²⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²⊕²	34.2
12	7 S ESE ⌒⁰⊕²⊕²	10 N E ⌒⁰⊕⁰	9 N E ⌒⁰⊕	3 S E ⌒⁰⊕⁰	7 S E ⌒⁰⊕	9 S SE ⊕⁰	0.2
13	7 S SE ✳⁰	6 S S ✳⁰	10 S S ⊕⁰	10 CuS S ✳⁰	10 CuS SSW ✳⁰	9 S SW ✳⁰	10.6
14	5 CuS S ⊕⁰	7 S S ⊕⁰	7 S SW —	6 S SW —	8 S SW —	10 N SW ✳⁰	0.0
15	4 S E —	10 N NNE ✳	10 N NE —	9 Cu NE —	10 N NE —	9 CuS NE —	0.0
16	10 N SE ✳⁰	10 N S ✳⁰	10 N S ✳⁰	10 N S ✳⁰	10 N S ✳⁰	10 N S —	0.0
17	7 CS NW —	3 CuS NW —	1 CuS N —	1 CuS SE —	5 CuS SE —	7 CuS SE ⊕⁰	0.0
18	1 S⁰ E —	1 S — —	1 CuS NW —	1 CuS NW —	2 CuS E —	1 S NW —	0.0
19	1 S⁰ Z —	2 S SE —	1 S SE —	1 S SE —	1 S SE —	1 S S —	0.0
20	9 S — —	5 CuS SSW —	7 CS WSW —	7 CuS ENE —	5 CCu E —	7 CuS E —	0.0
21	4 S SW —	3 CuS N —	1 S N —	1 S N —	1 CuS SE —	1 CuS SE —	0.0
22	2 CuS E ⊕⁰	2 CuS E ⊕⁰	2 CuS E ⊕⁰	1 S E ⊕	1 S E ⊕	1 CuS E —	0.0
23	10 N E —	10 N² N ✳⁰	10 N N ✳⁰	10 N N ⊕⁰✳⁰	10 N E ✳⁰	10 N E ⊕⁰✳⁰	0.1
24	1 S — —	0 — — —	0 — — —	0 — — —	0 — — —	1 S SE —	0.0
25	8 S ESE ⌒⁰⊕²	5 Cu ESE ⌒⁰⊕	9 CuS ESE ⌒⁰⊕	9 Cu ESE ⌒⁰⊕	9 Cu ESE ⌒⁰⊕	10 N — ⌒⁰⊕²	5.8
26	10 N ESE ⌒⁰⊕²⊕²	0 — — ⌒⁰⊕²	1 CuS — ⌒⁰⊕²	1 CuS E ⌒⁰⊕	0 — — ⌒⁰⊕²	1 CuS E ⌒⁰⊕	7.9
27	7 S ESE ⌒⁰⊕²⊕²	7 CuS E ⌒⁰⊕²	7 CuS E ⌒⁰⊕²	7 CuS E ⊕⁰	9 CuS E ⊕⁰	9 CuS E ⊕	0.0
28	2 CuS E —	1 CuS — —	1 CuS SE —	2 CuS SE —	1 CuS SE —	0 — —	2.4
29	10 N ESE ⌒⁰⊕✳	10 N ESE ⌒⁰⊕✳	10 N ESE ⌒⁰⊕✳	10 N ESE —	10 N ESE —	9 CuS² SE —	0.0
30	10 N W —	10 N SW ✳	8 Cu W ✳	7 Cu W —	10 N SW ✳⁰	10 N WSW ✳⁰	1.5
31	10 N N —	10 N N —	10 N N —	10 N N —	10 N N ✳⁰	10 N N ✳⁰	0.0
Среднее Mittel	6.6	5.8	6.4	6.1	6.5	6.5	86.2

Число. Datum.	7	8	9	10	11	Полночь. Mitternacht.	Ср. облак. Mittel der Wolkenm.
1	10 N SE ✳⁰	10 N ESE ✳	10 N SSE —	10 N SE —	8 N SE —	8 N SE —	6.1
2	10 N S ⊕⁰	10 N S ⌒⁰⊕⁰	10 N S ⌒⁰⊕⁰	10 N S ⊕⁰✳	10 — — ⌒⁰⊕⁰✳	10 N — ⌒⁰⊕⁰✳	9.3
3	10 N NW ⊕⁰✳²	8 CuS NNW ⊕⁰	10 N NW ⊕⁰✳²	10 CuS NW —	9 CuS — ⊕⁰✳⁰⌒⁰	7 S N ⊕⁰✳⁰⌒⁰	9.0
4	7 Cu WSW —	9 Cu WSW —	10 S — —	10 N S —	10 N SE ✳⁰	10 N SE —	9.6
5	9 S E ⊕⁰	7 S E ⊕⁰	7 S E ⌒⁰⊕	6 S E ⌒⁰⊕⁰✳	4 S E ⊕⁰⌒⁰	3 S E ⌒⁰	8.0
6	9 Cu E ⌒⁰⊕	8 Cu E ⌒⁰⊕²	7 Cu E ⌒⁰⊕²⌒	7 N SE ⌒⁰⊕²	6 N SE ⌒⁰⊕²	7 N SE ⌒⁰⊕²	7.0
7	9 S SE —	4 S SE —	4 S SE —	4 S SE —	4 S SE —	5 S SE —	5.7
8	3 CS ESE ⌒	2 S ESE ⌒	2 S ESE ⌒	0 — —	0 — —	0 — — ⌒	1.9
9	1 S⁰ — —	0 — —	0 — —	0 — —	0 — —	0 — — ⌒	1.1
10	9 N N ⌒⁰⊕²✳	10 N — ⌒⁰⊕²✳²	10 — — ⌒⁰⊕²✳²	10 — — ⌒⁰⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²	5.8
11	10 — — ⌒⁰⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²	0 — — ⌒⁰⊕²	0 — — ⌒⁰⊕²	0 — — ⌒⁰⊕²	8.7
12	8 S ESE ⌒⁰⊕²	9 S SE ⌒⁰⊕	10 S SE ⌒⁰⊕	5 CCu SE ⊕	10 N ESE ⊕	7 CuS ESE ⌒⁰⊕²	6.9
13	9 CuS SE ⊕	9 CuS ESE ✳⁰	7 CuS SSE ⊌	3 S SW —	1 S SW ⌒⁰	4 CuS SSW —	8.3
14	1 CuS N —	1 CuS N —	0 — —	0 — —	1 S⁰ N —	6 CuS NW —	5.1
15	1 CuS NW —	1 CuS NW —	1 S N —	5 Cu N —	10 Cu N —	10 Cu SE —	5.5
16	10 CuS NNW ⊕⁰✳⁰	10 S NNW —	10 N NNW —	8 N NNW —	10 N NNW —	10 N NNW ⊕	9.8
17	6 S SE ⊕⁰	4 S SE ⊕⁰	3 S SE ⊕	7 CuS ESE —	3 S E —	2 S E —	6.0
18	1 Cu ENE —	1 S E —	1 S SE —	0 — — ⌒⁰	1 S — ⌒⁰	2 CuS SW —	1.2
19	6 S — —	3 S — —	3 S SSE —	3 CuS E —	5 CuS E —	1 S E —	2.5
20	3 CuS E —	3 CuS E —	1 S E —	1 S E ⌒⁰	1 S — ⌒⁰	1 CuS E —	4.2
21	1 S S —	1 S S —	1 S — ⌒⁰	1 S — ⌒	2 S — —	4 S — ⊕⁰	2.9
22	3 S SE —	5 CuS SE —	7 S SE —	1 CuS NE ⌒⁰	1 S E —	1 S E —	3.4
23	10 N E ⌒⁰⊕⁰✳	8 Cu NE —	7 CuS E —	9 S E —	9 S⁰ E —	1 S E ⌒⁰	8.6
24	1 S SE —	1 CuS SE —	1 CuS SE —	1 CuS SE —	0 — —	1 S SE —	0.8
25	10 — — ⌒⁰⊕²⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²	10 — — ⌒⁰⊕²	7.9
26	10 S E ⌒⁰⊕²	9 S E ⌒⁰⊕²	9 N E ⌒⁰⊕²	4 S SE ⌒⁰⊕²	4 S SE ⌒⁰⊕²	4 S — ⌒⁰⊕²	5.9
27	9 S ESE —	7 S ESE —	4 S ESE —	7 CuS SE ⌒⁰	7 CuS ESE ⌒⁰	5 Cu SE ⌒⁰	7.3
28	10 N E —	10 N SE —	10 N E ⌒⁰⊕	10 N — —	10 N — —	10 N — ⌒⁰⊕⁰	4.6
29	10 N SW ✳⁰	10 CuS SW —	10 N SW —	10 N S ✳⁰	10 N SW ✳⁰	10 N W ✳⁰	9.5
30	10 N NW ✳⁰	10 N — ✳⁰	10 N N ✳⁰	10 N — ✳⁰	10 N — ✳⁰	10 N — ✳⁰	9.8
31	8 N N —	9 N N —	9 N N —	3 S WSW —	4 S NW —	4 S NW —	9.0
Среднее Mittel	6.9	6.4	6.3	5.3	5.4	5.3	6.2

Облачность и форма облаковъ, осадки и прч.

Апрѣль 1883.

Среднее мѣстное время.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	Бол. осадк. Niederschlagsm. m. m.
1	3 S NW —	3 S NW —	2 S NW —	4 CS NNW —	2 C NW —	1 CuS NW —	1 CuS NW —	1 CuS N —	1 CuS N —	1 CuS N —	5 CuS N —	6 CuS N —	0.0
2	5 CuS ESE ✱0,+0	4 S SE ✱	2 S E ✱	4 CuS E +0	1 S E +0	1 S E ✱	3 S E +0	1 S E +0	1 CS E ✱	1 CS E +0	1 CS E +0	1 CS ESE ✱0	0.0
3	2 N E ✱2,+2	3 S E ✱2,+2	2 C E ✱2,+2	1 CS E ✱2,+2	2 CuS E ✱2,✱	2 CS E ✱2,+2	3 CuS ESE ✱2,+2	3 S ESE ✱2,+2	3 S ESE ✱2,+2	4 S ESE ✱2,+2	3 S ESE ✱	7 CuS ESE ✱2,+2	2.5
4	9 N S —	10 S S —	10 S S —	9 S SSE —	9 S SSE —	5 CuS SE —	6 CCu SSW —	6 CS SE —	5 CuS SE —	6 CS SE —	6 Cu WSW —	9 Cu WSW —	0.0
5	1 S0 — —	1 S — —	1 S NW —	1 S N —	1 S Z —	2 S — —	1 S Z —	8 S0 Z —	10 CS0 Z —	10 S0 Z —	8 CS — —	4 CuS Z —	0.0
6	0 — —	3 S ESE —	0 — —	3 S ESE ✱	1 S Z —	0 — —	0 — —	0 — —	0 — —	1 S Z —	1 N Z —	1 Cu — —	0.0
7	10 N SE —	9 N NE —	9 N2 NE —	9 N2 Z —	10 — — ≡	1 CuS Z —	1 Cu — —	1 CuS Z —	1 CuS Z —	1 CuS SE —	1 CuS SE —	1 S SE —	0.0
8	0 — —	2 CS Z —	4 CS SSE —	1 CuS SE —	2 CuS SE —	2 CuS SE —	1 CuS SE —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 Cu S —	0.0
9	4 S SE —	2 S SE —	2 S SE —	4 S SE —	6 S SE —	4 S SE —	SE SE —	3 C SE —	2 CS SE —	4 CS SE —	4 CS SE —	10 CuS SE —	0.0
10	10 N S +0	10 CuS SE ✱0,+0	10 CuS SE ✱0,+0	10 CuS SE ✱0,+0	7 Cu SE ✱0,+0	8 Cu SE +0	10 CuS ESE +0	10 CuS SSE +0	10 CuS SSE +0	10 CuS SSE +0	10 CuS SSE —	10 CuS SSE —	0.0
11	10 N — —	10 N SW —	10 CuS SW —	10 CS SW —	10 N SW ✱0	10 S2 S —	10 S2 S —	10 S2 S —	10 S2 S —	10 S2 S —	10 S2 S —	10 Cu2 S —	0.5
12	10 N SSE ✱	10 N S ✱0	9 N S —	10 N SE —	10 N SE ✱0	10 N SE +0,✱0	10 N SE ✱0	10 N S —	10 N S —	10 Cu S —	10 N S ✱0	10 N S —	0.2
13	10 N SW —	10 CuS SW —	10 CS SW	10 CuS SW ✱0,+0	10 N SW ✱0,+0	10 N SW ✱0,+0	10 N — ✱0,+0	10 N SW +0,✱0	10 N SW +0,✱	10 N SW +0	10 N SW +0	10 N SW ✱0,+0,✱	0.2
14	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SSE —	8 N SSE —	10 N SSE —	10 N SSE —	10 N S +,✱	9 N S +,✱0	8 Cu SSW ✱0,+	9 N SSW ✱0,+2	10 N SW ✱0,+	0.0
15	10 N SW +0,✱0	10 N SW +0	10 N SW +0	10 N SSW +0,✱0	10 N2 SSW +0	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW ✱0	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	0.1
16	10 N S —	10 N S —	10 N S —	10 N SW —	10 — — +0,✱0,△0	10 N SW △0	10 N SW ✱0	10 N SW ✱0	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	0.0
17	3 CS SSW —	5 CCu SSW —	1 CCu S —	2 CuS S —	1 S S —	2 CS S —	2 CuS SE —	1 CS S —	1 C W —	2 CS W —	1 CS S —	1 CuS S —	0.0
18	6 S SW —	2 S SW —	5 CS SW —	3 CS SW —	9 S SW —	10 S SW —	10 S SW —	8 S SW —	9 S SW —	9 S SW —	10 N SW —	10 N S —	0.0
19	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N S —	10 N SSW —	9 N SSW —	10 N SW —	0.3
20	10 — — ≡0	10 — — ≡,△0	10 N W ✱0	10 N NNW ✱2	10 N NNW —	10 N NW +0,✱	10 N NW ✱	10 N NW +0	10 N NW +0	10 N NW ✱0,+0	10 N NW +0	10 N NW +0,✱0	0.2
21	9 N NW —	10 N NW —	10 N NW —	10 N — ✱0	10 N N —	9 N N —	3 Cu N +	3 CuS NW +,✱0	2 CuS N ✱0	3 CuS N —	1 S N —	1 Cu N —	0.0
22	3 N W —	8 CS SE —	9 S SE —	10 N SE —	10 S2 E —	10 S2 SE —	10 S2 SE —	10 N S —	10 N S —	10 N S —	10 N S —	10 N SW —	0.6
23	10 N N —	10 N N —	10 N N —	10 N N —	10 N N +0	10 N N ✱0,+0	8 CuS N ✱0,+0	8 N NW ✱0,+	7 N NW ✱0,+	10 N NW +	5 N NW +	5 CS N —	0.0
24	10 N SW ✱0	10 N SW ✱0	10 N SW ✱0	10 N NW ✱0	10 N NW ✱0	10 N NW ✱	10 N NW —	10 N WNW ✱0,+2	10 N WNW ✱	10 N N ✱	9 Cu N —	10 N SW —	1.5
25	10 N — ✱0	10 N SE ✱0	10 N — ✱0	10 N WNW ✱	10 N NW ✱0	10 N NW —	10 N WSW ✱0,+0	10 N — ✱2	10 CuS SW —	10 N SW ✱0	10 N SW ✱	10 S2 NW —	0.2
26	8 N SE —	9 N SE —	10 S2 SE —	10 S2 — —	10 S2 — △0	10 N — ✱0	10 N — —	10 N — ✱0	10 N — ✱0	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	0.1
27	10 N ESE —	9 N ESE —	10 N ESE —	10 N SE —	10 N SE +0,✱	10 N S +,✱0,△	10 N SW —	10 N SW —	10 CuS SW —	9 CuS W —	9 CuS W —	10 N NW —	0.2
28	10 N — +2,✱	10 N — +2,✱	10 N — +,✱2	10 N SW +0	10 N SW +0	10 N SW +0	10 N SW +0	10 N S —	10 N S —	10 N S —	10 N SW —	10 N SSW +,✱0	0.0
29	10 — — —	10 — — ✱0,+2	10 — — ✱2,+2	6 CuS E ✱2,+2	10 — — ✱2,+2	10 — — ✱2,+2	10 — — ✱2,+2	10 — — ✱2,+2	10 — — ✱2,+2	10 — — ✱2,+2	10 — — ✱2,+2	10 — — ✱2,+2	14.8
30	10 — — —	10 — — —	10 N N —	10 N N —	10 N — —	10 N — +0,✱	10 N — +0,✱0	10 N — +0	10 N NW —	10 N N —	10 N N —	10 N N —	0.0
Среднее Mittel	7.4	7.6	7.5	7.5	7.7	7.4	7.3	7.6	7.4	7.6	7.5	7.9	21.4

Menge u. Form der Wolken, Niederschläge u. s. w.

Mittlere Ortszeit.

April 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полночь. Mitternacht.	Ср. облач. Mittel der Wolkenm.
1	2 CuS N —	1 CuS N —	1 CuS — —	2 S NW —	2 S NW —	3 S NW —	1 S NW —	3 S N —	1 S N —	3 S ESE —	3 CuS SE +0	4 S SE +0	2.3
2	3 S SSE ✱0,+	3 S SSE ✱0,+	4 S ESE ✱0,+	4 CS SE ✱0,+	4 CuS E ✱0,+2	7 CS E ✱0,+2	7 CS ESE ✱2,+2	7 CS ESE ✱2,+2	7 CS ESE ✱2,+2	3 S E ✱2,+2	4 S E ✱2,+2	3 S — ✱2,+2,✱0	3.4
3	10 Cu ESE ✱2,+2	7 Cu SE ✱2,+2	7 Cu SE ✱2,+2	2 S — ✱2,+2	9 CS SW ✱2,+2	9 CS SW +0	9 CS SW +0	9 CS SW +0	9 CS SW +0	9 CuS S +0	10 N S +0	10 N S —	5.5
4	1 S Z —	1 S Z —	1 S0 Z —	0 — —	0 — —	0 — —	1 S0 Z —	1 S0 Z —	1 S0 Z —	1 S0 E —	1 S0 E —	0 — —	4.4
5	3 CuS Z —	8 CS Z —	5 CS Z —	4 CS Z —	3 CS Z —	4 CS Z —	2 CS Z —	1 S SE —	1 S SE —	2 S SE —	0 — —	0 — —	3.4
6	1 Cu — —	1 Cu — —	1 Cu — —	1 CuS — —	1 CuS — —	1 CuS N —	9 S N —	10 N NW —	10 N W —	10 N SE —	10 N SE —	10 N SE —	3.1
7	1 S ESE —	1 S ESE —	1 S ESE —	7 C S —	3 C SE —	2 C SSE —	1 C S —	4 S ESE —	4 CS SE —	1 CuS — —	0 — —	0 — —	3.3
8	10 N S —	10 N S —	10 N S —	10 N S —	9 S S —	7 CuS S —	8 S S —	5 CuS S —	7 CS S —	8 CuS W —	8 S SE —	7 CuS SE —	7.2
9	10 CuS SE —	10 CuS SE —	10 CuS SSW —	9 CuS S —	9 CuS S —	9 CuS S —	10 CuS S —	10 CuS S —	9 S S —	10 S S —	7 CuS S —	10 CuS S —	6.9
10	10 S S —	10 S S —	10 N S —	10 N SSE ✱0	10 N S —	10 Cu S —	10 CuS S —	9 CuS S —	10 CuS S —	10 S S —	10 S W —	10 N — —	9.8
11	10 N S ✱	10 N S ✱0	10 CuS S ✱0	10 S SW —	9 S SSW —	10 S2 SSW —	10 N SSE ✱0	10 N SSE ✱0	10 N SSE ✱0	10 N SSE +0,✱	10 N SSE +0,✱	10 N SSE ✱	10.0
12	10 N S —	10 N SW ✱	10 N SW ✱0	10 N S ✱2	10 N S —	10 N SW +0,✱0	8 CS SW —	10 Cu2 SW —	10 N S —	10 N SW ✱	10 N SW —	10 N SW —	9.9
13	10 N SSW +,✱	10 N S +0,✱	10 N — +,✱	10 N SW +0,✱0	10 N SW +0,✱0	10 N SW +0,✱0	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10.0
14	10 N SW ✱0,+	10 N SW ✱0,+	10 N SW ✱0,+	10 N SW —	10 N SW —	10 S2 SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW +0	10 N SW +0	10 N SW +0	9.7
15	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N S —	10 N S —	10.0
16	10 CuS SW —	7 CuS SW —	1 Cu SW —	6 S SSE —	10 N SSE —	10 N S —	10 N S —	10 N S —	10 N S —	3 CuS S —	1 Cu S —	1 Cu SSW —	8.3
17	2 CuS S —	4 C S —	4 CS S —	0 — —	0 — —	1 C S —	1 C SSW —	3 CuS S —	5 CCu SE —	10 S SW —	10 S SW —	10 N SW —	9.0
18	10 N S —	8 S S —	9 S S —	10 N SW —	10 S SW —	10 S SW —	9 S S —	7 CS SSW —	4 CS SW —	7 CuS SW —	9 N SW —	10 N SW —	8.1
19	10 N SW —	5 CCu SW ✱0	2 CS SW —	9 CS SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW ✱0	10 N SW ✱0	10 N SW +0,✱0	10 — — ≡0	10 — — ≡0	10 N SW ≡0	9.4
20	10 N NW +0,✱0	10 N NW +0,✱0	10 N NW +0,✱0	10 N NW +0,✱	10 N NW +0	10 N NW ✱0,+0	10 N NW ✱0,+0,✱0	10 N NW +0,✱0	10 N NW +0	10 N W +0	10 N NW ✱0,+0	9 N NW —	10.0
21	3 CuS NW +,✱0	2 CuS N ✱0	7 CS N —	8 S NW —	7 S NW —	7 S NW —	9 N NW —	9 N NW —	7 N NW —	7 CuS N —	7 CS NE —	7 CS N —	6.3
22	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	10 — — ≡	10 — — ≡,✱	10 — — ≡,✱	10 — — ≡,✱	10 — — ≡,✱	10 — — ≡,✱	10 N — —	10 N — —	10 N N —	9.6
23	6 CuS N —	3 CS N ✱0,+0	7 CS N ✱0,+0	3 CuS N —	7 CuS NE —	9 CuS N —	8 CuS NW —	10 CuS NW —	8 CuS WSW —	10 N SW —	10 N SW —	10 N SW —	8.2
24	10 N SW —	8 CuS NW —	9 CuS NW —	9 CuS NW —	10 N NW +0	10 N NW ✱	10 N NW —	10 N NW —	10 N NW —	10 N N ✱0	10 N — ✱0	10 N SW —	9.8
25	10 S2 N —	10 N N ✱0	10 N N ✱0	10 N N ✱0	10 N SE ✱0	10 N SE ✱0	10 N SE ✱0	10 N SE ✱0	10 N SE ✱0	10 N SE —	8 N SE —	7 N ESE —	9.8
26	10 N SW —	10 N NW —	10 CuS N —	9 S NE —	10 S — —	9 CuS W —	8 S WNW —	8 S WNW —	10 N W —	8 CuS WSW —	9 Cu ESE —	10 N SE —	9.5
27	10 N NW —	9 N NW —	10 N NE —	10 N S ✱	9 N SSW +0,✱0	10 N — +	10 N SSE +0	10 N S +0	10 N SE +0	10 N — +	10 N — +,✱	10 N — +,✱	9.7
28	9 Cu SSW ✱0,+0	9 Cu SW —	7 Cu SSW —	8 Cu SW —	2 Cu W —	1 CuS W —	1 S — —	2 CS WSW —	4 CS WSW —	5 CS SE —	8 S ESE —	9 S E —	7.7
29	10 N — ✱2,+2,✱	10 — — ✱2,+2	10 — — ✱2,+2	10 — — ✱2,+2	10 — — ✱2,+2	10 — — ✱2,+2	10 — — ✱0,+2	10 — — ✱0,+2	10 — — ✱0,+2	10 — — ✱0,+2	10 — — ✱0,+2	10 — — ✱0,+2	9.8
30	10 N N —	10 N N —	10 N N —	7 S — —	5 S — —	1 CS — —	1 CS — —	1 S — —	1 CS — —	4 S N —	4 S NE —	4 S N —	7.4
Среднее Mittel	7.7	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7.7	7.5

Сумма явленій / Summe der Erscheinungen } 86 ✱, 98 ✱, 5 △, 12 ≡, 172 +, 2 ✱.

Облачность и форма облаковъ, осадки и пгч.

Май 1883. Среднее мѣстное время.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6
1	4 S NW —	1 Cu S —	1 CCu SE —	1 CuS — —	0 — — —	1 C — —
2	10 — — ≡⁎	10 — — ≡⁎	10 N WNW ⁎	10 — — +⁰⁎	10 Cu N +	7 CuS N +⁰
3	9 CuS NW —	10 CuS NW —	10 CuS NW —	6 CuS NW —	6 CuS NW —	9 CuS NW —
4	10 N ESE +	10 N ESE +	10 N ESE +	10 N ESE ⸗⁰+⁰+	10 N — ⸗⁰+	10 — — ⸗⁰+
5	10 CuS ESE ⸗⁰+⁰	10 Cu SE ⸗⁰+⁰	9 N S +⁰	10 N ESE +⁰	10 N ESE ⸗⁰+	10 N ESE ⸗⁰+⁰
6	10 N ESE ⸗⁰+⁰	10 N — ⸗⁰+⁰	10 N ESE ⸗⁰+⁰	10 S — +⁰	10 CuS S +⁰	10 N S +⁰
7	8 Cu ESE —	8 S ESE —	8 S ESE —	10 S — —	10 CuS ESE —	10 CuS ESE ⁎⁰
8	10 N S ⁎⁰	10 N S —	10 N S ⁎⁰	10 CuS SW ⁎⁰	9 S² SW ⁎⁰	9 S SW —
9	6 CuS W —	8 CuS W —	6 CuS W —	8 CuS W —	9 CuS W —	9 CuS — —
10	3 S W —	2 S W —	2 Cu W —	5 Cu N —	6 Cu N —	8 N ENE ⁎⁰
11	1 S — —	1 S — —	1 S SE —	0 — — —	0 — — —	1 C NW —
12	4 Cu ESE +⁰	5 Cu E +⁰	6 CuS ESE +⁰	1 S ESE +⁰	1 S ESE +⁰	1 S — +⁰
13	10 N — —	10 S — —	10 S — —	10 S² SW ⁎⁰	10 S² — ⁎⁰	10 S² — —
14	10 S² NNE ⁎⁰	10 S² N —	9 N N —	8 CuS² N ⁎⁰	8 CuS² N ⁎⁰	8 CuS N ⁎⁰
15	10 N N +⁰	10 Cu² N —	10 N N +⁰	10 N N —	10 N N —	10 N N ⁎⁰
16	10 CuS N —	10 CuS N —	10 N — ⁎⁰	10 N S ⁎⁰	10 N S ⁎⁰	10 N — ⁎⁰
17	10 N NNW —	10 N N ⁎⁰	10 N NW ⁎⁰	10 N NW ⁎⁰△⁰	10 N NW ⁎⁰	10 N NW —
18	10 S² N ⸗⁰+⁰⁎⁰	10 S² N +⁰	10 N N +⁰	10 N N +⁰	10 N N +⁰⁎⁰	8 N N +⁰⁎⁰
19	6 CuS ESE —	3 CuS ESE —	2 CuS — —	6 CuS N —	10 CuS N —	10 CuS N ⁎⁰
20	10 S² — —	10 S² NW —	10 S² NW —	10 N NW —	10 N — —	10 N SE —
21	6 CuS NNW —	6 CuS NNW —	8 CuS NW —	9 S E —	9 CuS SE —	10 S — —
22	5 CuS E ⸗⁰+²	10 — — ⸗²+²⁎²	5 CuS E ⸗²+²	6 CuS E ⸗²+²	7 CuS E ⸗²+²	5 CuS E ⸗²+²
23	9 CuS E ⸗⁰+⁰	10 CuS E ⸗⁰+⁰	10 CuS E ⸗⁰+⁰	10 CuS E —	10 CuS E —	10 CuS E —
24	10 S² NNW —	10 S² NNW —	10 S² NNW —	10 S² N —	10 S N —	9 S N —
25	10 S N —	10 S — —	9 S² SE —	10 S — —	10 S — —	10 S — —
26	8 CuS SSE —	9 N SSW —	9 N SSW —	10 S S —	9 CuS N —	10 S — —
27	7 CCu SE —	7 CuS S —	8 CuS — —	8 CuS WSW —	8 CuS WSW —	10 Cu² S —
28	9 CuS W —	10 CuS W —	10 CuS W —	9 CuS W —	10 CuS W —	10 CuS W —
29	8 CuS SW ⸗⁰	7 CuS S ⸗⁰	7 CuS E ⸗⁰	3 CuS ESE ⸗	4 CuS ESE ⸗	2 CuS ESE ⸗
30	10 N ESE ⸗⁰●	10 N E ⸗⁰●	10 N E ⸗⁰●	10 N E ⸗⁰⁎⁰●	9 N SE ⸗⁰●	10 N E ⸗
31	4 CuS SSW —	3 S SSW —	2 S — —	2 S — —	1 S — —	0 — — —
Среднее Mittel	8.0	8.1	7.8	7.9	7.9	8.0

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6
1	10 N SW ⁎⁰	10 N SW ⁎⁰	10 N SW ⁎⁰	10 N SW —	10 N NW —	10 N NW —
2	6 CuS NW —	6 CuS NW —	6 CuS NW —	6 Cu N —	4 Cu N —	7 Cu N —
3	8 CuS NW —	9 CuS NW —	6 CuS ESE —	8 S — —	9 S — —	7 S — —
4	10 — — ⸗²+²	10 — — ⸗²+²	10 — — ⸗²+²	0 — — ⸗²+²	0 — — ⸗²+²	0 — — ⸗²+²
5	10 CuS S —	10 CuS S —	10 N — —	10 S SE —	10 CuS SE —	10 S SE —
6	10 N SE ⸗⁰+⁰⁎	10 N SE +⁰⁎⁰	10 N SE +⁰⁎⁰	10 N SE ⸗⁰+⁰	10 N SE ⸗⁰+⁰	10 N E +⁰
7	10 CuS SW —	10 CuS SW —	9 CuS S —	8 CuS S —	8 CuS S —	10 N S ⁎⁰
8	9 Cu SW —	10 CuS S —	10 Cu SW —	10 CuS SW —	5 CCu NE —	1 CS NW —
9	9 CCu WSW —	9 CCu WSW —	3 CS NW —	2 CS NW —	1 CS — —	1 CS — —
10	10 Cu N ⁎⁰	10 N N —	10 Cu N ⁎⁰	10 N — ⁎⁰	10 N — ⁎⁰	10 N NE —
11	2 CS SW —	2 CS SW —	3 CS SW —	5 CuS SW —	5 CCu SW —	5 CuS SW —
12	2 CuS W —	2 CuS W —	4 CuS W —	3 Cu W —	3 CuS W —	3 CuS N —
13	10 N — ⁎⁰	10 S² — ⁎⁰	10 S² SE ⁎	9 S² ESE —	9 CuS² N —	9 CuS N —
14	10 N N ⁎	10 N N +⁰⁎⁰	10 N N +⁰⁎⁰	10 S² N +⁰⁎⁰	10 N N +⁰	10 N N +⁰
15	9 CuS SW —	8 CuS SW —	6 CuS SW —	5 CuS NE —	8 CuS NE —	7 CuS NE —
16	10 N W ⁎⁰	10 CuS² NW ⁎⁰	10 CuS² NW —	10 N NW —	10 N NW —	10 N NW ⁎⁰
17	10 S² NW ⁎⁰	10 S² NNW —	10 S² NW ⁎⁰	10 S² NW ⁎⁰	10 S² NW ⁎⁰	10 CuS NNW ⁎
18	9 Cu N —	10 N NW ⁎⁰	6 CCu NW —	7 CCu SE —	2 Cu SSE —	2 Cu SSE —
19	10 N W ⁎⁰	10 N W —	10 N — ⁎	10 N N —	10 Cu² N —	9 CuS² NW —
20	9 CuS² SE —	6 N SE —	8 N SE +⁰	5 CuS N +⁰	3 CuS N +⁰	1 CuS⁰ — +⁰
21	6 CuS ESE —	4 CuS ESE —	2 S⁰ — ⸗⁰+⁰	1 CuS⁰ — ⸗⁰+⁰	2 CuS⁰ — ⸗	2 S S ⸗⁰+⁰
22	9 N ESE ⸗⁰+⁰⁎⁰	9 CuS ESE ⸗²+	8 CuS — ⸗²+	10 — — ⸗²+²	8 N ESE ⸗²+²	10 — — ⸗
23	9 CuS S —	10 N N ⁎²	9 N X —	9 N SSW —	9 CuS W —	6 CuS NNW —
24	9 N NNW —	10 S² NNW —	10 S² NNW —	10 CuS² NNW —	10 CuS NNW —	10 CuS NNW —
25	10 CuS — —	10 S — — ⸗⁰	10 S SE —	10 CS SE —	10 CuS W —	9 CuS W —
26	10 N SW —	10 N SW —	10 — — ≡⁰	10 S² SW —	10 S² — —	10 S² — —
27	4 CS SW —	6 C SSW —	7 CS SSW —	10 CuS SW —	10 CuS SW —	10 N W ●²
28	6 CCu SE ⸗⁰	6 CCu ESE ⸗⁰	6 CCu SE —	4 CCu W ⸗⁰	4 CCu W —	5 CuS W ⸗²
29	8 CuS S —	8 CuS S —	8 CuS NW ⸗⁰	7 CuS E ⸗⁰	7 CuS NE ⸗⁰	9 CuS NE ⸗²
30	10 S² — ⁎⁰	10 N — ⁎	10 S² — ⁎⁰	10 S² — ⁎⁰	10 S² E △⁰	9 CuS E —
31	0 — — —	1 CuS NW —	0 — — —	1 CuS NW —	1 CuS NW —	1 CuS NW —
Среднее Mittel	8.2	8.3	7.8	7.5	7.0	6.9

Сумма явлений / Summe der Erscheinungen: 118 ⸗, 114 ⁎, 11 ●, 2 △, 6 ≡, 140 +, 2 ⸗, 1 ·|·.

Menge u. Form der Wolken, Niederschläge u. s. w.

Mittlere Ortszeit. **Mai 1883.**

Datum.	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	Кол. осадк. Niederschlagsm. m. m.
1	3 S W —	9 S N —	10 S SE —	10 S SE —	10 S SE —	10 S² — ⁎⁰	0.2
2	7 CuS N +⁰	8 CuS N —	4 CuS N —	4 Cu N +⁰	6 Cu N —	5 CuS N —	0.0
3	7 CuS W +	8 CuS SW —	9 S SW —	9 S NW —	9 S SW —	8 CuS NW —	0.0
4	10 N ESE —	10 N ESE ⸗²+²	10 N ESE ⸗⁰+²	10 N ESE ⸗²+²	10 N ESE ⸗²+²	10 — — ⸗²+²	1.6
5	10 N ESE —	10 N S —	10 S — —	10 CuS SE —	10 CuS SE —	10 CuS S —	0.0
6	10 N — +⁎⁰	10 N — +⁰	10 N — ⸗⁰+⁰	10 N — ⸗⁰+⁰	10 N — ⸗⁰+⁰	10 N SE ⸗⁰+⁰⁎	0.0
7	10 CuS ESE —	10 S ESE —	10 CuS ESE —	10 CuS ESE —	10 CuS ESE —	10 CuS ESE —	0.2
8	9 CuS² SW ⁎⁰	7 CuS SW —	5 CuS SW —	8 CuS SW —	9 CuS SW —	9 N SW —	0.0
9	9 CuS — —	10 CS — —	10 CS SSE —	10 S — —	10 CS S —	10 CCu SW —	0.0
10	8 N N ⁎⁰	6 S N —	9 Cu N —	9 Cu N —	10 N N —	10 N N ⁎⁰	0.4
11	1 C W —	1 C W —	1 C W —	1 C — —	1 C NW —	0 — — —	0.0
12	1 S — +⁰	0 — — +⁰	0 — — —	1 CuS W —	1 CuS W —	3 CuS W —	0.0
13	10 S² — ⁎⁰	10 S — —	10 S — —	10 S — —	10 S — —	10 S² — —	0.0
14	8 CuS² N +⁰⁎⁰	7 CuS N ⸗⁰+⁰⁎⁰	6 N WSW +⁰⁎⁰	3 N N —	9 N² N ⁎	10 N² N +⁰⁎	0.0
15	9 N N —	7 Cu² N —	3 Cu N —	5 CuS N —	7 CuS NE —	9 CuS SW —	0.0
16	10 N, N —	10 N N —	10 N — ⁎⁰	10 N SW ⁎⁰	10 N SW ⁎⁰	10 N — ⁎⁰	0.0
17	10 N NW —	10 N NW —	10 S² NW —	10 S² NW —	10 S² NW ⁎⁰	10 S² NW ⁎⁰	0.1
18	8 CuS² N +⁰	9 CuS² N +⁰	9 CuS² N —	10 CuS² N ⁎⁰	9 CuS NE +⁰⁎⁰	10 N N —	0.0
19	10 CuS N —	10 N SW —	10 N SW ⁎⁰	10 N W —	10 N NW ⁎⁰	10 S² — ⁎⁰	0.1
20	10 N SE —	10 N — —	10 N — ⁎	10 N — ⁎	10 N — ⁎⁰	10 N — —	0.0
21	10 S² — —	10 N SE —	10 Cu² SE ⁎⁰	8 CuS E —	8 CuS N —	8 CuS ESE —	2.4
22	5 CuS E ⸗²+²	3 CuS E ⸗²+²	4 CuS E ⸗²+²	4 CuS E ⸗²+²	2 CuS E ⸗²+²	8 CuS — ⸗²+²⁎	14.7
23	8 CuS E —	8 CuS N —	10 CuS N —	10 CuS — ⁎⁰	10 CuS NNW ⁎⁰	10 CuS NW —	0.0
24	8 CuS N —	8 CuS N —	2 CuS N —	9 N NW —	10 N NW —	10 N NNW —	0.0
25	10 S² SSE —	10 S² ESE —	10 S² — —	10 N S —	10 N — ⸗⁰	10 S² — ⸗⁰	0.0
26	10 S N —	10 S — —	10 S — —	10 S — —	10 S — —	10 N SW —	0.0
27	7 CuS S —	1 CuS S —	1 S S —	1 S S —	2 CuS S —	6 CS SSW —	1.0
28	10 CuS W —	10 N SSW —	10 N SSW —	10 S SSW —	9 S SSW —	8 CCu SE —	0.0
29	2 S SE ⸗	2 C SE —	3 CuS E ⸗	5 CuS E ⸗	7 CuS E ⸗	8 CuS S —	2.2
30	6 CuS E ⸗⁰	10 CuS E ⸗⁰	10 CuS E ⸗⁰	10 CuS E ⸗⁰	10 CuS — —	10 CuS ESE —	0.1
31	0 — —	1 Cu —	0 — —	0 — —	0 — —	0 — —	0.0
Среднее Mittel	7.9	7.5	7.3	7.7	8.0	8.5	23.0

Число. Datum.	7	8	9	10	11	Полночь. Mitternacht.	Ср. облач. Mittel der Wolkenm.
1	9 N NW —	8 S NW —	8 S NW —	9 Cu N —	4 CS N —	10 S² ENE ⁎	7.0
2	5 Cu N —	4 Cu NNE —	3 Cu NE —	2 CuS N —	8 CCu NW —	8 CuS NW —	6.2
3	3 CS — —	8 CS — —	10 S ESE —	10 S E —	10 S — —	10 N E —	8.5
4	9 Cu E ⸗²+²	10 N E ⸗²+²	10 Cu E ⸗²+	10 Cu ESE ⸗²+	10 Cu ESE ⸗²+	10 Cu ESE ⸗²+²	8.7
5	10 CuS SE —	10 S SE —	10 N SE +⁰	10 N — +⁰	10 N — ⸗⁰+⁰	10 N ESE ⸗⁰+⁰	10.0
6	10 N ESE —	10 S² — —	10 S² W —	10 N ESE —	10 N ESE +⁰⁎	9 N ESE +⁰⁎⁰	10.0
7	10 N S —	10 N S —	9 CuS S —	10 N S —	10 N S ⁎⁰	10 N S —	9.6
8	0 — — —	1 S — —	1 S — —	1 S⁰ — —	2 CuS — —	3 CuS — —	0.6
9	1 CS — —	1 CS — —	1 CS N —	2 CuS N —	2 CS N —	2 CuS NW —	5.8
10	10 N — ⁎⁰	10 N NE ⁎⁰	10 N — ⁎⁰	9 CuS W —	8 CuS W —	7 CuS W —	8.0
11	3 Cu — —	3 CCu — —	5 CuS NW —	3 CS SW —	3 S SW —	4 S E +⁰	2.2
12	5 Cu N —	7 CuS N —	10 N W —	10 S — —	10 S — —	10 S — —	3.9
13	8 CuS N —	8 CuS N —	9 S N —	10 S — —	10 S² — ⁎⁰	10 S² — ⁎⁰	9.7
14	10 N N +⁰⁎⁰	10 N N +⁰⁎⁰	10 N N +⁰	8 CuS N +⁰	8 Cu² N +⁰	9 N N +⁰⁎⁰	8.3
15	3 CuS NE —	2 CuS SE —	4 CuS NE —	6 CuS NE —	8 CuS NE —	10 CuS N —	7.3
16	10 N NW ⁎⁰	10 N NW ⁎⁰	10 N — ⁎⁰	10 N WNW —	10 N WNW —	10 N NNW —	10.0
17	10 S² N ⁎⁰	10 S² N ⁎⁰	10 S² N +⁰	10 S² N +⁰⁎⁰	10 S² — ⁎⁰	10 S² — +⁰⁎⁰	10.0
18	1 CuS SE —	9 CuS — —	9 N ESE —	9 S² ESE +⁰	7 CuS ESE —	6 CuS ESE —	7.9
19	9 CuS² NW —	10 CuS NW —	9 CuS² NW —	10 CuS² NW —	8 CuS² N —	10 CuS² N —	8.8
20	1 CuS⁰ — +⁰	1 CuS⁰ — +⁰	1 CuS⁰ — —	3 CuS — —	4 CuS NNW —	4 S NNW —	6.9
21	5 CuS⁰ S ⸗⁰+⁰	4 CuS⁰ S ⸗⁰+⁰	6 S S +⁰	7 S SE —	5 CS SE ⸗²+²	4 CS SE ⸗²+²	6.1
22	10 N ESE ⸗²+²	8 CuS ESE ⸗²+²	7 CuS ESE ⸗²+²	9 CuS E ⸗²+	8 CuS E ⸗²+	10 N ESE ⸗⁰+⁰	7.1
23	5 CuS NNW —	3 CuS NNW —	3 CuS NNW —	4 CuS NNW —	10 CuS NNW —	10 S NNW —	8.4
24	10 CuS NW —	9 CuS NW —	10 S NW —	9 S N —	9 S N —	10 S² N —	9.3
25	10 CuS W —	10 CuS W —	9 CuS W —	10 S SSE ⸗⁰	10 CuS SSE ⸗⁰	10 CuS SSE —	9.9
26	10 S² — —	7 Cu S —	7 Cu SW —	7 CCu — —	8 CCu SE —	8 CuS SE —	9.3
27	10 N W ●	9 N — ●	10 N W ●	9 S² W ●⁰	10 CuS — —	9 CuS W —	7.1
28	5 CuS NW ⸗⁰	6 CuS W ⸗⁰	8 CuS W ⸗⁰	7 CuS SW ⸗⁰	8 CuS SW ⸗⁰	8 CuS SW ⸗⁰	7.8
29	9 CuS E ⸗⁰	7 CuS E ⸗⁰	6 CuS E ⸗	8 CuS E ⸗	10 CuS ESE ⸗⁰	8 N ESE ⸗⁰●	6.4
30	8 CuS E —	10 S E —	10 CuS E ⁎⁰	10 N SSE —	8 CuS S —	6 CuS SSW —	9.8
31	1 CS NW —	1 CS W —	2 CS — —	10 — — ≡²	10 — — ≡²	10 — — ≡²	2.1
Среднее Mittel	6.6	7.0	7.3	7.8	8.0	8.2	7.7

Облачность и форма облаковъ, осадки и прч.

Іюнь 1883. Среднее мѣстное время.

Число. Datum.	1			2			3			4			5			6		
1	10 Cu²	N	—	9 Cu	WNW	—	7 CCu	NNW	—	4 CS	—	—	2 CS	—	—	2 CS	—	—
2	10 S	SSW	—	10 S²	—	—	10 S²	—	—	10 S²	—	—	10 S²	—	—	10 —	—	≡⁰
3	10 S²	—	✳⁰	10 S²	—	—	10 S²	—	✳⁰	10 S²	W	✳⁰	10 S²	SW	✳⁰	10 S²	SSW	—
4	10 N	NXW	—	10 N	N	—	10 N	N	—	8 Cu	N	—	10 N	N	—	8 Cu	N	—
5	10 S²	NW	—	10 S²	NW	—	10 S	NW	—	10 S	—	—	10 S²	—	✳	10 S²	NW	✳⁰
6	10 N	S	—	9 N	S	—	10 N	SSE	—	10 —	—	≡⁰	10 —	—	≡⁰	10 S²	—	—
7	10 —	—	≡⁰●	10 N	E	✳⁰	10 N	E	✳⁰	10 N	W	—	10 —	—	≡⁰	10 —	—	≡⁰
8	10 —	—	≡●⁰	10 —	—	≡	10 —	—	≡⁰	10 —	—	≡⁰	10 S²	W	—	10 S²	W	—
9	10 S²	N	✳⁰	10 S²	N	✳⁰	10 S²	N	✳⁰	10 S	N	⸗⁰	10 S	N	⸗⁰	8 S	NW	⸗⁰
10	6 S²	WXW	—	8 S	WXW	—	9 S²	WXW	—	10 S	—	—	10 S	—	—	10 S	—	—
11	10 —	—	≡	10 —	—	≡²	10 —	—	≡²	10 —	—	≡²●	10 —	—	≡²●	10 —	—	≡⁰●
12	1 C	—	—	1 CCu	N	—	1 C	N	—	5 CS	SE	—	3 S	SE	—	1 S	—	—
13	2 S	—	—	2 CS	—	—	2 CuS	SW	—	4 CuS	SW	—	4 S	SW	—	3 S	SW	—
14	10 N	E	⸗⁰●	10 N	E	⸗⁰●	10 N	E	⸗⁰●	10 N	E	⸗●	10 N	E	⸗⁰	10 N	ESE	⸗
15	10 N	SSW	●	10 N	SSW	—	10 N	S	✳⁰	10 N	S	✳⁰	10 S²	—	✳⁰	10 S²	—	✳⁰
16	10 S²	NW	—	10 S²	NW	—	10 S²	NW	—	10 S²	—	—	10 —	—	≡⁰	10 S²	—	✳⁰
17	8 CS	E	—	9 CuS	ESE	—	5 CuS	NE	—	9 CS	E	—	9 CuS	NE	—	9 CuS	NE	—
18	10 CuS	NW	●⁰	10 CuS	—	—	10 N	—	●⁰	10 N	SSW	●⁰	10 N	SSW	●⁰	10 N	SSW	—
19	10 N	ESE	⸗⁰●	8 N	SE	⸗⁰	8 N	SE	⸗⁰	10 N	SE	●	8 N	S	—	7 N	S	⸗⁰●
20	10 N	W	●²	10 N	NW	●⁰	10 N	NW	—	10 CuS	WNW	—	10 CuS	WNW	✳⁰	10 S²	W	—
21	10 S²	—	●⁰	10 S²	—	✳	10 S²	—	✳	10 S²	SW	✳	10 S²	SW	✳	10 S²	W	✳⁰
22	10 S²	N	—	10 S²	N	—	10 S²	NXW	—	10 S²	NW	—	10 N	NW	—	10 N	NW	—
23	9 CuS	N	✳⁰	9 Cu	NXW	—	10 N	NXW	✳⁰	10 N	NNW	✳⁰	10 N	NNW	—	10 N	NW	—
24	10 N	—	△	6 N	N	⸗⁰	9 N	N	⸗⁰	8 N	N	⸗⁰	9 N	N	⸗⁰	9 S	N	⸗⁰
25	9 N	N	✳⁰	10 N	NW	⸗⁰	10 N	NW	⸗⁰	10 N	NW	✳⁰	10 N	NW	—	10 N	NW	—
26	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	●⁰	10 —	—	≡●⁰	10 S²	—	—
27	10 N	NW	●⁰	10 N	NW	—	10 N	NW	—	10 N	NW	—	10 N	NW	●⁰	10 N	NW	—
28	9 CuS	NNW	—	10 N	NNW	✳	10 N	NNW	✳	10 N	NNW	✳	10 N	NNW	⸗⁰	10 N	NNW	⸗⁰
29	10 N	NNW	—	10 N	N	—	10 N	NNW	—	10 N	NNW	⸗⁰✳	10 N	NNW	⸗⁰✳	10 N	NNW	⸗⁰
30	8 CuS	N	—	8 CuS	N	—	6 CuS	N	—	10 CCu	N	—	10 CCu	N	—	9 CuS	N	—
Среднее Mittel	9.1			9.0			8.9			9.3			9.2			8.9		

Число. Datum.	1			2			3			4			5			6		
1	2 CS	SSW	—	2 S	SSW	—	2 S	SSW	—	2 CCu	S	—	1 C	S	—	1 C	S	—
2	10 N	W	—	10 N	W	—	10 S²	W	—	10 S²	W	—	10 S²	N	●⁰	10 Cu²	W	●⁰
3	10 Cu	—	—	10 N	—	✳⁰	10 S²	—	—	10 N	W	✳⁰	10 N	NW	✳⁰	10 N	NW	✳⁰
4	8 CuS	NW	—	9 CuS	NW	—	8 Cu	N	—	6 Cu	N	—	7 Cu	N	—	9 Cu²	N	—
5	10 N	WNW	—	10 N	W	✳⁰	10 N	W	—	10 N	W	—	10 N	W	—	10 N	W	—
6	10 S²	—	—	10 —	—	≡⁰	10 —	—	≡⁰	10 —	—	≡⁰●	10 —	—	≡⁰●	10 S²	N	—
7	10 S²	NW	—	10 S²	NW	—	10 S	NW	—	10 S	—	●⁰	10 —	—	≡⁰	10 —	—	≡
8	10 —	—	—	10 —	—	≡⁰	10 S²	—	—	9 S	SW	—	10 —	—	≡	10 —	—	≡
9	10 N	NXW	≡⁰	10 N	NXW	≡⁰	10 N	NXW	⸗⁰	10 N	N	⸗⁰	10 N	N	⸗⁰	10 N	N	—
10	10 —	—	≡⁰	10 —	—	≡⁰	10 S²	SW	●⁰	10 —	—	≡⁰	10 S²	SSW	—	10 S²	SSW	—
11	1 S	S	—	2 S	S	—	2 S	S	—	3 S	E	—	2 CS	E	—	2 C⁰	E	—
12	2 CCu	SW	—	5 CS	SW	—	5 CuS	SSE	—	5 CuS	SSE	—	5 CuS	W	—	4 CuS	W	—
13	6 CuS	N	—	5 CuS	NW	—	6 CuS	N	—	9 CuS	ESE	—	10 CuS	ESE	—	9 CuS	ESE	—
14	9 CuS	E	⸗●	9 CuS	E	⸗²	8 CuS	E	⸗	9 CuS	E	⸗	10 CuS	E	⸗	10 CuS	E	⸗●
15	10 N	NE	—	10 N	N	✳⁰	10 S²	N	✳	10 S²	W	✳	10 S²	W	✳⁰	10 S²	W	✳⁰
16	9 S	W	—	9 S	W	—	9 S	W	—	9 CuS	W	—	9 CuS	W	—	7 CuS	WNW	—
17	8 CuS	N	—	5 CuS	NE	—	5 CS	NW	—	8 CuS	NW	—	8 CuS	NW	—	9 CuS	NW	—
18	9 Cu	SSW	—	9 CuS	SSW	—	9 Cu	S	—	10 CuS	SE	—	8 CuS	SE	—	10 CuS	SE	—
19	10 S²	—	✳	10 S	—	—	10 S²	W	—	9 S²	W	—	10 S²	W	—	10 S²	W	—
20	10 S²	W	●⁰	9 CuS	SW	—	10 CuS	SW	—	10 CuS	W	—	10 —	—	≡⁰	10 N	SW	—
21	10 CuS	N	—	9 N	N	—	5 CuS	NNW	—	7 CuS	NW	—	8 CuS	NNW	—	10 CuS	NW	—
22	10 CuS	NW	—	10 S²	NW	—	10 CuS	NW	✳	10 S²	NW	—	10 CuS	N	✳⁰	10 CuS	NW	—
23	10 N	NE	✳	9 N	NE	✳⁰	9 N	N	—	10 N	N	—	9 N	N	⸗⁰	10 S²	N	⸗⁰
24	10 N	N	⸗⁰✳⁰	10 N	N	⸗⁰	9 N	N	⸗⁰	10 S²	N	⸗⁰✳⁰	8 N	N	⸗⁰✳⁰	9 N	N	⸗⁰✳⁰
25	9 CuS	NW	—	9 CuS	W	—	9 Cu	W	—	9 CuS	N	—	9 CuS	NE	—	9 CuS	SW	—
26	10 —	—	≡⁰	10 —	—	≡	10 —	—	≡●⁰	10 —	—	≡²●⁰	10 —	—	≡²●⁰	10 —	—	≡²
27	7 CuS	N	—	8 CuS	N	—	10 N	N	⸗⁰	10 N	N	⸗⁰	10 N	N	—	10 N	NW	—
28	10 CuS	N	⸗⁰✳⁰	10 N	N	—	10 N	N	—	10 CuS	N	⸗⁰	10 CuS	N	⸗⁰	10 N	N	—
29	10 S²	—	—	10 S²	—	✳⁰	10 S²	N	—	10 S²	N	—	10 N	N	—	10 N	N	—
30	10 N	N	—	9 CuS	N	—	9 CuS	N	—	10 S	N	—	10 S	N	—	9 S	N	—
Среднее Mittel	8.7			8.6			8.5			8.9			8.8			8.9		

Сумма явленій / Summe der Erscheinungen } 92 ⸗, 77 ✳, 66 ●, 1 △, 72 ≡, 1 ∩.

Menge u. Form der Wolken, Niederschläge u. s. w.

Mittlere Ortszeit. **Juni 1883.**

7			8			9			10			11			Полдень. Mittag.			Кол. осадк. Nieder-schlagsm. m. m.
3 CS	—	—	2 CuS	W	—	2 CuS	SW	—	1 CuS	SW	—	2 CuS	SW	—	3 S	SSW	—	0.0
10 S²	N	—	10 S²	—	—	10 N	SSW	—	10 N	SSW	—	10 N	W	—	10 N	W	—	0.1
10 S²	SSW	—	10 S²	S	—	8 S²	W	—	10 S²	WNW	—	10 S²	W	—	10 S²	—	—	0.2
8 Cu	N	—	4 Cu	N	—	4 Cu	N	—	3 Cu	N	⸗⁰	3 Cu	N	⸗⁰	3 CuS	NW	—	0.0
10 S²	—	✳⁰	10 S²	—	✳	10 S²	—	✳⁰	10 N	W	✳⁰	10 N	W	—	10 N	W	—	0.0
10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 —	—	≡⁰	10 S²	SSW	—	0.1
10 —	—	≡⁰	10 S²	W	—	10 S²	W	—	10 S²	NW	—	10 S²	NW	—	10 —	—	≡⁰	0.2
10 S²	NW	⸗⁰	10 S²	W	—	10 —	—	≡	10 —	—	≡²	10 —	—	≡	10 —	—	≡⁰	0.2
10 S²	NNW	⸗⁰✳	10 S	N	⸗⁰	9 N	N	⸗⁰	10 N	N	⸗⁰	9 N	N	⸗⁰	10 N	NNW	⸗⁰	0.0
10 S²	SW	—	10 S²	SW	—	10 S²	SW	—	10 S²	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	0.9
10 CuS	NW	—	2 S	N	—	5 CuS	N	—	3 CuS	N	—	2 CuS	—	—	1 S	S	—	0.0
1 C	—	—	2 S	S	—	3 S	S	—	2 S	S	—	2 S	S	—	2 C	S	—	0.0
3 S	SW	—	5 CS	SE	—	9 S	—	—	10 CuS	SE	—	9 CCu	SE	—	5 CCu	N	—	0.0
7 CuS	ESE	⸗²	8 CuS	E	⸗²	8 CuS	E	⸗²	8 CuS	E	⸗²●	10 CuS²	E	⸗²●	10 CuS	E	⸗²	0.6
10 S²	—	✳⁰	10 S²	—	✳⁰	10 S²	—	✳⁰	9 N	NE	—	10 N	NE	—	10 N	NE	—	1.0
10 S²	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	8 CuS	SW	—	8 CuS	N	—	0.0
9 CuS	NE	—	10 CuS	NE	—	10 CuS	NE	⸗⁰	10 CuS	ENE	⸗⁰	8 CuS	NE	—	8 CuS	N	—	0.1
10 S	S	—	10 —	—	≡	10 S²	SW	—	8 CuS	SW	—	9 Cu²	SW	—	9 Cu	SSW	—	0.0
10 N	S	⸗⁰	10 N	S	⸗⁰	10 N	—	⸗⁰●	10 N	—	⸗⁰●	10 S²	—	—	10 S²	—	✳⁰	1.2
10 N	W	—	10 N	W	●⁰✳⁰	10 N	W	—	10 S²	W	—	10 S²	W	—	10 CuS	W	—	8.7
10 S²	N	✳	10 S²	NW	—	10 S²	NW	—	10 S²	NW	—	10 S²	—	—	7 CuS	N	—	0.0
10 N	NW	—	10 N	N	—	10 N	NW	—	10 CuS	NW	—	10 CuS	N	—	10 CuS	N	—	0.2
10 N	NNW	—	10 N	N	—	10 N	N	✳⁰	9 N	N	—	10 N	N	—	10 N	N	—	0.0
8 N	N	⸗⁰	9 N	N	⸗⁰	9 N	N	⸗⁰	10 N	N	⸗⁰	9 N	N	⸗⁰	9 N	N	⸗⁰✳⁰	0.0
10 Cu	NW	—	10 CuS	N	—	10 CuS	N	—	9 Cu	NW	—	8 CuS	NW	—	9 CuS	NW	—	0.1
10 S²	NW	—	10 S²	NW	—	10 S²	NW	✳⁰	10 —	—	≡⁰	10 —	—	≡⁰●	10 —	—	≡⁰●	0.9
10 N	NW	—	9 N	N	—	8 N	N	—	5 CuS	N	—	6 CuS	N	—	6 CuS	N	—	0.1
8 CuS	N	—	9 N	N	—	10 N	N	—	10 N	N	—	8 CuS	N	—	8 CuS	N	—	0.0
10 —	—	⸗⁰≡⁰	10 S²	NNW	—	9 CuS	NNW	✳⁰	9 N	NNW	—	10 S	—	—	10 S	—	—	0.0
10 CuS	N	—	10 CuS	N	—	9 CuS	N	—	10 CuS	N	—	10 N	N	—	10 N	N	—	0.0
8.9			8.7			8.8			8.5			8.4			8.3			14.6

7			8			9			10			11			Полночь. Mitternacht.			Ср. облач. Mittel der Wolkenm.
2 CS	SSW	—	1 C	SSW	—	2 CCu	S	—	2 CCu	E	—	2 CCu	—	—	10 CuS	SSW	—	3.2
10 N	W	●⁰	10 N	WNW	●⁰	10 N	WNW	—	10 S²	—	✳⁰	10 S²	—	✳	10 Cu²	NW	—	10.0
10 N	NW	—	10 N	NW	—	10 N	NW	—	10 N	NNW	✳⁰	10 N	NW	—	10 N	NW	—	9.9
10 Cu²	N	—	10 S²	N	—	10 S²	N	—	10 S²	NW	—	10 S²	NW	—	10 S²	NW	—	7.8
10 N	NW	—	10 N	NW	—	10 N	W	—	10 N	SW	—	10 N	SW	—	10 N	S	—	10.0
10 —	—	≡⁰	10 S²	NNW	—	10 S²	NW	—	10 S²	—	—	10 —	—	≡⁰	10 S²	—	—	10.0
10 —	—	≡⁰●	10 —	—	≡⁰●⁰	10 —	—	≡⁰●⁰	10 —	—	≡⁰●⁰	10 —	—	≡⁰●	10 —	—	≡⁰●	10.0
10 —	—	≡●⁰	10 —	—	≡⁰●⁰	10 —	—	≡⁰●⁰	10 —	—	≡⁰●⁰	10 —	—	≡⁰●	10 S²	N	—	10.0
10 N	N	—	10 N	N	—	8 N	N	—	5 N	NW	—	3 N	NNW	—	6 S²	NW	—	9.1
10 S²	SSW	—	10 S²	SSW	—	10 S²	SW	—	10 —	—	≡⁰●⁰	10 —	—	≡	10 —	—	≡⁰	9.7
1 S⁰	E	⸗⁰	2 C⁰	ESE	⸗⁰	1 S⁰	ESE	—	1 Cu⁰	—	—	1 CCu	—	—	1 C	—	—	4.3
5 Cu	W	—	1 CCu	—	—	1 CCu	—	—	2 S	—	—	1 S	—	—	2 CS	—	—	2.5
8 CuS	ESE	—	10 CuS	ESE	⸗⁰	9 CS	SE	—	9 CS	SE	—	10 CuS	SE	⸗⁰	10 N	E	⸗⁰●⁰	6.6
10 CuS	E	⸗⁰	10 CuS	E	⸗●	10 CuS	E	⸗	10 N	ESE	⸗	10 N	SSE	—	10 N	SSW	●⁰	9.4
10 S²	W	✳⁰	10 S²	W	✳⁰	10 —	—	≡⁰	10 —	—	≡⁰	10 S²	NW	—	10 S²	NW	—	10.0
4 CuS	—	—	4 CuS	NE	—	6 CuS	E	—	5 CuS	E	—	6 CuS	ESE	—	6 CuS	—	—	8.3
9 CuS	NW	—	9 CuS	NW	—	9 CuS	NW	—	10 CuS	NNW	—	10 CuS	NNW	—	9 CuS	NW	—	8.5
9 CuS	SE	—	10 CuS	E	—	10 N	E	—	10 N	SE	—	10 N	ESE	⸗⁰	10 N	ESE	⸗⁰●⁰	9.6
10 S²	W	—	10 S²	W	—	10 S²	W	—	10 N	N	●✳⁰	10 N	W	—	10 N	W	—	9.6
10 N	SW	—	10 N	S	—	10 —	—	≡	10 —	—	≡	10 N	S	●⁰	10 N	S	●⁰	10.0
10 S²	NW	—	10 S²	NW	—	10 S²	NW	—	10 S²	NW	—	10 S²	NW	—	10 S²	NW	—	9.4
10 CuS	NW	—	10 CuS	NW	—	10 CuS	NW	—	8 S²	NW	—	7 CuS	—	—	9 CuS	N	—	9.7
10 S²	—	—	10 N	N	—	10 N	N	✳⁰	10 N	N	⸗⁰✳⁰	10 N	N	✳⁰	10 N	N	⸗⁰✳⁰	9.8
10 N	N	✳⁰	10 N	N	⸗⁰	9 N	N	—	10 N	N	—	9 N	N	—	10 N	N	—	9.1
9 CuS	SW	—	10 CuS	SW	—	10 CuS	SW	—	10 CuS	SW	—	9 CuS	SW	—	10 N	SW	—	9.5
10 —	—	≡²	10 S²	W	—	10 —	—	≡²●	10 S²	NW	—	10 S²	NW	—	10 S²	NW	—	10.0
10 N	NW	—	10 N	NW	—	9 N	N	—	10 N	N	—	10 N	N	—	10 N	N	—	9.0
10 N	N	—	10 N	N	—	9 CuS	N	—	10 N	N	✳⁰	10 N	N	—	10 N	N	✳⁰	9.6
10 N	N	—	10 N	N	—	10 N	N	—	10 N	N	—	9 N	N	—	8 CuS	N	—	9.8
10 S	N	—	8 S	N	—	8 CuS	N	—	5 CuS	W	∩	8 CCu	NW	—	9 CuS	SW	—	9.0
8.8			8.8			8.7			8.6			8.5			9.0			8.8

Облачность и форма облаковъ, осадки и прч.

Іюль 1883. Среднее мѣстное время.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	Кол. осадк. Niederschlagsm. m. m.
1	9 CS N —	10 CS N —	10 S N —	10 CuS NE —	9 CuS N —	9 CuS N —	9 CuS N —	9 CuS N —	9 CuS N —	9 CuS N —	9 CuS N ●0	8 N N ●0	0.1
2	8 CuS NW —	7 CuS N ●0	8 CuS S —	8 CuS S —	7 CuS S —	6 CuS S —	4 CuS W —	6 CuS W —	5 CuS W —	5 CuS NW —	4 CuS N —	4 Cu NW —	0.0
3	4 CuS N —	10 — —≡0	4 CuS N —	3 N N —	8 CuS NNE —	4 CuS NNE —	9 N NE ●	8 CuS NE —	5 S NW —	3 S NW —	4 S NW —	9 S N —	0.3
4	10 CuS N —	10 CuS N —	10 CuS N —	8 Cu N ●0	9 Cu N —	10 Cu NE —	4 CuS NE —	9 CuS NE ✓0	9 CuS NE ✓0	9 CuS NE ✓0	8 CuS NE ✓0	8 CuS NE ✓0	0.1
5	7 S N —	7 S N —	8 S N —	6 CuS N ✓0	4 CuS E ✓0	4 CuS E ✓0	4 CuS NE —	5 CuS E —	5 CuS E —	7 CuS E —	6 CuS E ✓0	6 CuS E ✓0	0.0
6	7 CS SSW ✓0	7 CS E ✓0	7 CS E ✓0	6 CuS ENE ✓0	5 CuS ENE ✓0	4 CuS ENE ✓0	2 CS ENE —	2 CS E ✓0	5 CS E ✓0	7 CuS E ✓0	9 CuS E ✓0	9 S E ✓0	0.0
7	9 S NE —	6 S NE —	7 CuS E ✓0	9 CuS E ✓0	9 CuS E ✓0	8 CuS E ✓0	8 CuS E ✓0	10 CuS E ✓2	10 CuS E ✓	10 CuS E ✓	10 CuS E ✓0	7 CuS E ✓0	1.0
8	9 N E —	9 N E —	9 N E ●0	10 N SE ●0	10 N SE —	8 N SE —	6 N SE —	8 CuS SE —	5 CuS SE —	5 CuS SE —	4 Cu NW —	3 CuS SE —	0.2
9	10 CuS E —	10 CuS NE —	10 CuS NE —	10 CuS NE —	10 Cu NE —	10 Cu ENE —	10 CuS NE ●0	10 CuS NE ●0	10 CuS ESE ●0	10 CuS ESE ●0	10 CuS ESE ●0	10 CuS — ●0	2.2
10	9 S N —	8 S N —	10 S N —	8 CuS ESE —	8 CuS ESE —	9 CuS ESE —	7 CuS E —	7 CuS E —	8 CuS E —	10 CuS E —	9 CuS E —	10 N E ●	2.1
11	9 CuS S —	9 Cu E —	9 CuS E —	10 N E ✓0	10 N E ✓0	10 CuS E ✓0	10 CuS E ✓0	10 CuS E ✓0	10 CuS E ✓0	10 CuS E ✓0	10 CuS E ✓0	10 CuS E ✓0	0.0
12	4 CuS E ✓0	4 CuS E ✓0	4 CuS E ✓0	9 Cu E ✓0	8 Cu E ✓	8 CuS E ✓	7 CuS E ✓	6 CuS E ✓	6 CuS E ✓	4 CuS E ✓0	10 S N —	9 Cu NW —	0.1
13	8 CuS ESE —	7 CuS ESE —	6 CuS ESE ✓0	10 S ESE —	10 S ESE —	9 S ESE —	6 S E —	4 CuS —	3 CS —	2 CS NE —	2 CS NE —	3 CuS WSW —	2.1
14	10 S² —	10 S² —	10 S² — ●	10 S² — ●	10 — —≡0	10 — —≡0 ●0	10 — —≡0	10 — —≡0	10 — —≡0	10 S —	10 S —	10 S —	0.0
15	9 S² SSW —	9 S² SSW —	8 S² S —	9 CuS SE —	9 CuS SE —	10 CuS SE —	10 CuS SE —	7 CuS SE —	8 CuS SE —	7 CuS ESE —	7 CuS ESE —	5 CuS ESE —	0.0
16	10 Cu E —	10 CuS NE —	10 CuS NE —	7 CuS NE —	8 CuS NE —	8 CuS NE —	9 CuS NE ●	10 N N ●0	10 N N ●	10 N N ●0	10 N N ●	10 N N ●	14.3
17	10 S NNW —	10 S NNW —	10 S NNW —	10 CuS — —	10 CuS N ●0	10 CuS N ●	10 CuS N ●	10 CuS SE —	10 CuS S —	9 S S —	9 S S —	7 Cu SSE —	0.1
18	10 S S —	10 S S —	10 S S —	10 — —≡0	10 — —≡0	10 — —≡0	10 — —≡0	10 — —≡0	10 — —≡0	10 — —≡0	10 S NW —	10 CuS E —	0.4
19	10 CuS — —	10 CuS — —	10 CuS S —	10 — —≡2	10 — —≡2 ●0	10 — —≡2 ●0	10 — —≡0	10 — —≡0	10 — —≡	10 — —≡0	10 — —≡0	10 — —≡0	0.0
20	10 S² W —	10 — —≡0	10 — —≡0	3 CS ENE —	4 CS ENE —	10 CS E —	9 CuS E —	9 S E —	9 CuS E —	9 CuS E —	9 CuS E —	10 CuS E —	5.1
21	10 N SE ✓0 ●	10 N SE ●	10 N SE ✓0 ●	10 S² — ●0	10 S² —	10 S S —	10 S S —	10 S² S —	10 S² S —	10 S² S —	10 S² S —	10 S² SW —	0.0
22	10 N NW ✓0	10 N NW ✓0	10 N NW ✓0	10 N NW —	10 N NW —	10 N NW —	10 N NW —	10 S NW —	10 S NW —	10 S NW —	10 S NW —	10 S NW —	0.0
23	9 N NW —	9 N NW ●0	6 CuS NW —	10 S W —	10 S W —	10 S W —	10 S W —	10 S W —	10 S W —	9 Cu W —	8 Cu W —	9 Cu W —	0.0
24	10 N NW ●0	10 N NW —	10 N NW —	10 N W —	10 N W —	10 N W —	10 S —	10 S W —	10 S SW —	10 S SW ●0	10 S SW —	10 S SW —	0.4
25	10 S² S ●0	10 S² S ●0	10 — —≡2 ●0	10 — —≡0	10 — —≡	10 — —≡2	10 — —≡2	10 — —≡2	10 — —≡	10 — —≡	10 — —≡0	10 S² N —	0.0
26	2 C — —	1 S E —	1 S — —	1 S — —	1 S — —	2 S SW —	1 S SW —	4 S SE —	8 CS SE —	4 CS SE —	8 CuS SE —	9 S S —	2.6
27	10 S E ✓0 ●0	10 S E ✓0 ●0	10 N E ✓0 ●	10 N E ✓0 ●0	10 N E ✓0 ●2	10 N E ✓0 ●	10 N E ✓0 ●	10 N SE ✓0	10 N SSE ✓2 ●	10 N SSE ✓2 ●	10 N SE ✓2 ●	10 N SE ✓2	10.4
28	9 N SE ✓0	10 S SE ✓0	10 S SE —	10 S ESE —	10 S ESE —	10 S ESE —	8 CuS ESE ✓0	8 CuS ESE ✓0	7 Cu ESE —	6 CuS ESE —	9 Cu E —	9 CuS E —	0.0
29	10 S — —	10 S N —	10 S NW —	10 — —≡0	10 S W ●	10 S W ●	10 S NW —	10 S — ●0	10 S — —	10 S — —	10 S — ●	10 S — ●0	8.1
30	10 S SW —	10 S SW ●0	10 S SW —	10 — —≡0	10 — —≡0 ●0	10 N W —	10 N W —	10 N W —	8 N NW —	10 N W —	10 N W —	10 N W —	0.5
31	10 N WNW —	10 N NW —	10 N NW ●0	10 N NW ●0	10 N NW —	10 N NW —	9 N NNW —	10 N NNW ✳	10 N NW —	10 N NW —	10 N NW —	9 N NW —	0.1
Среднее Mittel	8.8	8.8	8.6	8.6	8.7	8.7	8.4	8.5	8.4	8.2	8.2	8.5	50.2

Menge u. Form der Wolken, Niederschläge u. s. w.

Mittlere Ortszeit. **Juli 1883.**

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полночь. Mitternacht.	Ср. облак. Mittel der Wolkenm.
1	8 N NW —	6 N NW —	6 N NW —	6 CuS NW —	5 CCu NW —	3 CS N —	5 CS NW —	6 CuS NW —	5 CuS NW —	6 CuS NW —	6 CuS NW —	6 CuS — —	7.4
2	8 Cu NW —	5 CuS NW —	6 Cu NW —	10 Cu NW —	7 Cu NW —	7 Cu W —	4 CuS N —	3 CuS N —	4 CuS N —	1 S — —	1 CuS N —	10 — —≡0	5.7
3	8 CuS N —	8 CuS N —	8 CuS N —	7 CuS N —	8 CuS NNW —	8 CuS NNW —	9 CuS NNW —	9 S NNW —	9 S NW —	9 CuS N —	9 CuS N —	10 CuS N —	7.2
4	5 CuS NE ✓0	4 CuS NE ✓0	3 CuS NE ✓0	4 CuS NE ✓0	9 CuS NE —	9 CuS NE —	9 N NE ✓	10 N NE ✓0	9 N NE ✓0	8 N NW —	9 S N —	8 S N —	8.2
5	8 CuS E ✓0	9 CuS E ✓0	9 Cu² E ✓0	10 S² E —	10 S E ✓0	10 N E ✓0	9 N E ✓	9 N E ✓	7 N E ✓0	4 CS E ✓0	8 C SW ✓	7 C S ✓0	7.0
6	10 S E ✓	10 S E ✓	10 S E ✓	9 S E ✓	9 Cu E ✓	8 CuS ENE ✓0	8 CS NE —	8 CuS NE ✓0	8 CuS NE ✓0	8 CuS NE ✓0	9 CuS NE ✓0	9 S NE —	7.3
7	8 CuS E ✓0	9 Cu SE —	9 CuS SE —	9 S E —	8 CuS SE —	9 CuS SE —	10 S SE —	10 S SE ✓0	10 S E ✓0	9 CuS E ✓0	10 N E ✓0	10 N E ●0	8.9
8	3 CuS E —	3 CuS SE —	4 CuS E —	7 CuS E —	9 CuS E —	9 CuS E —	9 S — —	9 CuS — —	9 CuS E —	10 CuS E —	10 CuS² E ●0	10 CuS NE —	7.4
9	10 CuS E —	10 N E ●	9 CuS E ●	10 CuS E —	8 CuS E —	8 CuS E —	7 CuS NE —	7 CuS E —	8 CuS SE —	9 S E —	9 S — —	9 S N —	9.3
10	10 N N ●	10 N N ●	10 N N ●	10 N W ●	10 N NW ●	10 N NW ●	10 N N ●	10 N NE —	10 N NE —	9 Cu E ✓0	10 CuS² SE ✓0 ●	9 CuS S —	9.3
11	10 CuS SE ✓	10 CuS ESE ✓	10 CuS NE ✓0	10 Cu SE ✓0	10 C E ✓	10 Cu E ✓0	10 Cu NE —	9 CuS NE ✓0	9 CuS NE —	10 CuS ENE ✓0	7 CuS E ✓0	6 CuS E ✓0	9.5
12	8 Cu E —	9 Cu E ✓0	9 Cu E ✓0	10 CuS E ✓0	10 N E ●0	10 N E ●0	10 N ESE —	9 CuS ESE —	8 CuS ESE —	8 CuS ESE —	8 CuS ESE —	8 CuS ESE —	7.7
13	3 CS — —	10 CuS SE —	10 CuS SE —	10 S² — ●0	10 S² — ●0	10 S — ●0	10 S² S —	10 S — ●0	10 — —≡0	10 — —≡0	10 S² — —	10 S² — —	7.6
14	10 S² — —	10 S² SW —	10 S² SW —	10 S² SW —	10 S² SW —	10 S² S —	6 S ESE —	9 S ESE —	10 S² S —	10 S² S —	10 S² SSW —	10 S² SSW —	10.0
15	4 CuS E —	2 S E —	1 S — —	4 S S —	4 S ESE —	5 S ESE —	6 S ESE —	9 S ESE —	10 S SSE —	7 CCu NE —	8 Cu SE —	9 Cu ESE —	7.0
16	10 N N ●	10 N N ●0	10 N N ●0	10 N NW ●0	10 N NW —	10 N NW —	10 Cu NW —	10 N NW —	10 N NW —	10 S NW —	10 S NW —	10 S NNW —	9.7
17	9 CuS S —	10 S S —	10 S S —	10 S — —	10 S — —	10 S² — —	10 — —≡0	10 — —≡0	10 — —≡0 ●0	10 — —≡0 ●0	10 — —≡0 ●0	10 — —≡0	9.7
18	10 S — —	10 S — —	10 S — —	10 S — —	10 S — —	10 S² — ●0	10 S² — ●0	10 S² — ●0	10 S² — ●0	10 CuS SW —	10 CuS — —	10 CuS — —	10.0
19	10 — —≡0	10 — —≡0	10 S² W —	10 N W —	10 N W —	10 N W —	10 N W —	10 N W —	10 N W —	10 N SW —	10 S² SW —	10 S² W —	10.0
20	10 CuS² E ●0	10 N E ●0	10 N E —	10 S² SSE —	10 S² SSE —	10 S² SSE —	10 S² S ●	10 S² S ●	10 S² SW —	10 CuS N —	10 CuS SE ✓0	10 N ESE ✓0 ●	9.3
21	10 S² SW —	10 S² SW —	10 S² W —	10 — — ≡	10 — — ✓0 —≡0	10 — — ✓0 —≡0	10 — — ✓0 —≡0	10 — — ✓0 —≡0	10 — — ✓0 ●0	10 S² NW ●0	10 N NW —	10 N NW —	10.0
22	10 — —≡0	10 S NW —	10 — —≡	10 S² NW ●0	10 S² NW ●0	10 N NW ●0	9 N NW —	10 N NW —	8 CuS NW —	10 N NW ●0	10 N NW —	10 N NW —	9.9
23	6 Cu WNW —	9 Cu W —	4 Cu W —	10 N W ●0	10 N W ●0	10 S W —	10 S W —	10 S W —	10 N NW ●0 ◠	10 N NW —	10 N NW —	10 N NW —	9.1
24	10 S SW —	10 S SW —	10 S SW —	9 N — —	10 N S —	10 S S —	10 S S —	10 S S —	10 S S —	10 — —≡0	10 S² S ●0	10 S² S ●0	10.0
25	10 S² NW —	10 S² NW —	10 N NW —	8 CuS NW —	3 CCu NW —	1 CCu NNW —	1 CCu NW —	1 CS — —	1 CS — —	1 CS — —	1 S — —	1 C — —	7.0
26	9 S S —	9 S SSE —	9 S S —	7 CS ESE ✓0	7 CS SE ✓0	9 CS SE ✓0	7 CuS SE ✓0	8 CuS E ✓0	10 CuS ESE ✓0	10 S E ✓0	10 S E ✓0 ●0	10 S E ✓0 ●0	6.1
27	10 N E ●	10 CuS² E ●	10 CuS SE ✓0 ●0	10 CS SE ✓0	10 S² E ✓0 ●	10 N SE ✓0	10 N SE ✓0 ●0	10 N SE ✓0 ●	10 N SE ✓0 ●	10 N ESE ✓0 ●	10 N SE ✓0 ●0	9 N SE ✓0	10.0
28	10 CuS E —	10 CuS E —	10 S E —	10 S E —	10 S SE —	10 S — —	10 S — —	10 S — —	10 S — —	10 S — —	10 S — —	10 S — —	9.5
29	10 S² — ●	10 S² — ●	10 S² — ●	10 S² SW ●	10 S² SW ●	10 S² SW ●	10 S² SW ●0	10 S² SW ●0	10 S² SW —	10 S² S ●	10 S² SSW —	10 S² SW ●0	10.0
30	10 N W —	10 N NW —	10 N NW —	10 N NW —	8 N W —	10 N W —	9 N W —	10 N W —	10 N W —	10 CuS W —	10 N W —	10 N W —	9.8
31	10 N NW —	10 N NW —	10 N NW —	9 N NNW —	9 N NW ✳0	7 CuS NE —	8 N ENE ✳0 ●	4 Cu NE —	7 N NE —	8 CuS ENE —	8 CuS ENE —	8 CuS ENE —	9.0
Среднее Mittel	8.6	8.8	8.6	8.9	8.9	8.8	8.7	8.7	8.8	8.6	8.8	9.0	8.7

Сумма явленій / Summe der Erscheinungen } 147 ✓, 3 ✳, 132 ●, 55 ≡, 1 ◠.

Облачность и форма облаковъ, осадки и прч.

Августъ 1883.

Среднее мѣстное время.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	Кол. осадк. Niederschlagsm. m. m.
1	10 CuS NE —	10 CuS NE —	10 CuS NNE —	10 CuS N —	10 CuS² N —	10 CuS² N —	10 N NW —	10 N NW ●⁰	10 N NW —	10 N NW —	10 N W —	8 Cu N —	0.3
2	9 S NE —	9 S N —	9 S N —	10 N NW —	10 N — —	10 N N —	10 N N —	10 N NE ●	10 N N ●	7 CuS NE ⸗⁰	6 CuS E ⸗⁰	2 CuS E ⸗⁰	0.7
3	10 S E —	10 S E —	10 S ENE —	10 CuS N —	10 Cu NW —	10 Cu NW —	10 Cu NW —	10 CuS NE —	10 S NE —	10 S NE —	10 S NE ●⁰	10 S² NE ●⁰	0.4
4	9 S ESE ⸗⁰	8 S ESE ⸗⁰	7 CS E —	4 CuS NE —	6 CuS NE ⸗⁰	5 CuS NE ⸗⁰	5 CuS ENE ⸗⁰	4 CuS NE ⸗⁰	4 CuS E ⸗⁰	6 CuS E ⸗	7 CuS E ⸗ ●⁰	8 CuS E ⸗⁰	0.0
5	5 CuS E ⸗⁰	5 CS NE ⸗⁰	5 CCu NE —	2 CS NE —	2 CS NE —	1 CuS NE ⸗⁰	2 CuS NE ⸗⁰	3 CS NE —	3 CuS NE —	2 CuS NE —	2 CuS NE ⸗⁰	2 S ESE ⸗⁰	0.0
6	3 CuS NNE —	4 CuS NE —	7 CuS NE —	8 CuS NE —	6 CuS NE —	6 CuS NE —	6 CuS NE ⸗⁰	3 CuS E —	4 S E —	4 S E —	5 CS E —	5 CS E —	0.0
7	1 S⁰ — —	1 S⁰ — —	1 S⁰ — —	0 — —	1 S⁰ — —	0 — —	2 S W —	0 — —	0 — —	1 CS NW —	1 Cu NW —	1 Cu WNW —	0.1
8	10 S² NW —	10 — — ≡	10 — — ≡⁰	10 S NW —	10 S NW ●⁰	10 — — ≡⁰	10 S NW —	10 S NW ●⁰	10 S NW —	10 S NW —	10 S NW —	10 S NW —	0.0
9	10 S W —	10 S W —	9 S W —	10 S² — — ●⁰	10 S² — —	10 S² WSW ●⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	0.0
10	10 — — ≡ ●⁰	10 S² S —	10 S² S ●⁰	10 CuS² S —	10 CuS² S —	10 CuS² S —	10 S² S —	10 S² S —	10 S² S —	8 S² S —	10 S² S —	10 S² S —	1.1
11	10 CuS² S —	10 CuS S —	10 CuS S —	10 CuS S —	10 CuS S —	10 CuS S —	10 CuS SW —	10 — — ≡⁰	10 S² W —	10 S² WNW —	10 S² W —	9 CuS SW —	0.1
12	10 CuS² SW ●⁰	10 S² SW ≡	10 S² SW —	10 S² SSW —	10 S² — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 S² SW —	10 S² SSW —	10 S² W —	0.0
13	7 CuS NE —	8 CuS NE —	9 CuS NE —	6 CuS NE —	4 CuS — —	8 CuS — —	7 CuS — —	8 CuS E —	10 CuS E —	10 CuS E —	10 S E —	10 S E —	0.0
14	7 CS NW —	6 CS NW —	4 CS NW —	3 CS — —	3 CS — —	3 CS — —	4 CS — —	1 CuS⁰ — —	1 S⁰ SE —	2 CuS⁰ SE —	2 CuS⁰ SE —	2 CuS NE —	0.0
15	9 CuS N —	9 CuS N —	10 CuS N —	10 S N ●⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	9 S N —	9 Cu N —	10 Cu N —	10 Cu N —	10 Cu N —	10 Cu N —	0.0
16	10 CuS — —	9 CuS E —	8 CuS E —	10 Cu NE —	10 Cu NE —	10 Cu NE ⸗⁰	10 CuS NE ⸗⁰	9 Cu NW —	6 Cu NNW —	6 Cu N —	7 Cu N —	6 Cu E —	0.0
17	8 CuS NE —	6 CuS NE —	3 CuS NE —	6 CuS N —	9 S — —	9 S N —	9 S N —	10 Cu N —	10 Cu N —	10 Cu N —	10 Cu N —	10 CuS E —	0.0
18	10 CuS N —	10 CuS N —	10 CuS N —	8 CuS N —	10 Cu N —	9 Cu NW —	9 Cu NW —	5 Cu NW —	5 Cu NW —	2 Cu W —	1 Cu W —	1 Cu W —	0.0
19	1 S — —	1 S — —	1 S — —	1 S — —	1 S — —	1 S — —	1 S — —	2 Cu WSW —	5 Cu WSW —	5 Cu WSW —	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	0.0
20	10 — — ≡ ●⁰	10 — — ≡ ●⁰	10 S² SE —	10 S² SE ●⁰	10 CuS SE —	10 CuS SE —	10 CuS SE —	10 CuS SE —	10 CuS SE —	10 CuS SE —	9 CuS S —	6 CuS S —	0.0
21	10 CuS E ⸗⁰	10 CuS E ⸗⁰	10 CuS E ⸗⁰	10 CuS E ⸗⁰	10 CuS E ⸗ ●⁰	10 CuS E ⸗⁰	10 CuS E ⸗⁰	10 CuS E ⸗⁰	10 CuS E ⸗ ●⁰	10 CuS SSE ⸗	10 CuS SSE ⸗	10 Cu E ⸗⁰	0.0
22	7 CuS E —	7 CuS E —	7 CuS E —	7 CuS SSE —	7 CuS SSE —	7 CuS SSE —	8 CuS — —	6 C SE —	3 C SE —	2 C S —	1 CS NW —	1 S — —	0.0
23	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡²	10 — — ≡²	10 — — ≡²	1 S — —	10 — — ≡⁰	10 S² — —	10 S² — —	10 S² N —	2 Cu N —	0.0
24	1 S — —	3 CuS N —	3 CCu N —	1 Cu² — —	1 CuS N —	1 C N —	1 CuS — —	1 CuS — —	1 CuS — —	1 CuS N —	1 CuS N —	1 CuS — —	0.0
25	10 — — ≡²	10 — — ≡²	10 — — ≡² ●⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰ ●⁰	10 — — ≡⁰	10 S W —	0.0
26	10 S — —	10 S — —	10 S SW —	10 S SW —	10 S SW —	10 S SW —	10 CuS² SSW —	10 CuS² SW —	10 CuS² S —	10 S² S —	10 S² S —	10 S SW —	0.0
27	10 CuS SW —	10 S SW —	10 S SW —	10 S SW —	10 S SSW —	10 S SSW —	10 S SSW —	10 S S —	10 S SSW —	10 S SSW —	10 S SSW —	10 S SSW —	0.0
28	10 CuS SW —	10 CuS SW —	9 CuS SW —	7 CS SE —	6 CS E —	6 CCu ENE —	6 CS ESE —	6 CuS SE —	8 S⁰ S —	8 S⁰ S —	8 S⁰ S —	6 S⁰ — —	0.0
29	4 S — —	5 CuS — —	5 CuS — —	8 CS — —	8 CS — —	9 CS — —	7 CS — —	7 CS — —	3 CS⁰ — —	2 C — —	3 C — —	3 C — —	0.0
30	2 S — —	4 CS ESE —	3 CS ESE —	3 CuS⁰ ESE —	3 CuS ESE —	4 CuS ESE —	5 CS ESE ⸗⁰	3 CS ESE —	3 CS ESE —	3 CS ESE ⸗⁰	3 CS ESE ⸗⁰	4 CCu SSE ⸗⁰	0.0
31	10 CuS ESE ⸗⁰	10 CuS ESE ⸗⁰	10 CuS ESE ⸗⁰	10 CuS ESE —	9 CuS ESE —	9 CuS ESE ⸗⁰	10 CuS ESE ⸗⁰	10 CuS ESE ⸗⁰ ●⁰	9 CuS ESE ⸗⁰ ●⁰	8 CuS ESE ⸗⁰	7 Cu ESE ⸗⁰	6 CuS E ⸗⁰	0.0
Среднее Mittel	7.8	7.9	7.7	7.5	7.7	7.7	7.9	7.4	7.2	7.1	6.9	6.4	2.7

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полночь. Mitternacht.	Ср. облач. Mittel der Wolkenm.
1	9 Cu NE —	9 Cu SE —	7 CuS SE —	10 CuS NE —	10 CuS ESE —	9 CuS E —	9 CuS E —	7 CuS E —	9 CuS ENE —	8 CuS ENE —	8 S NE —	9 S NE —	9.3
2	2 CuS E ⸗⁰	3 CuS E ⸗⁰	9 CuS ESE —	2 CuS ESE —	3 CuS ESE —	4 CuS ESE —	4 CuS ESE —	3 CuS ESE —	2 CuS ESE —	7 CuS ESE —	8 CuS ESE —	9 S ESE —	6.6
3	10 S² — ●⁰	8 CuS² NE —	7 CuS NE —	9 CuS NE —	8 CuS NE —	6 CuS NE —	9 CuS NE —	10 CuS NE —	10 CuS NE —	7 S ESE ⸗⁰	8 S SE ⸗	6 S ESE ⸗⁰	8.9
4	7 CuS E ⸗⁰	8 CuS E ⸗⁰	10 CuS E ⸗	9 CS ESE ⸗	10 CS ESE ⸗	9 CS ESE ⸗	8 CS ESE ⸗⁰	9 CS ESE ⸗⁰	9 CS ESE ⸗⁰	6 Cu E —	6 CuS E —	6 CuS E —	7.0
5	5 S E —	5 CS E —	4 S E —	3 CS E ⸗⁰	5 CuS E —	4 CuS NE —	2 CuS E —	3 CuS NE —	5 CCu NE —	4 CCu E —	7 CuS NE —	3 S NNE —	3.5
6	5 CS E —	4 CS NE —	2 CS E —	1 CuS NE —	1 CS⁰ ENE —	1 CuS⁰ ENE —	1 S⁰ ENE —	1 S⁰ E —	0 — —	0 — —	0 — —	1 S⁰ — —	3.2
7	1 Cu WNW —	1 Cu NW —	1 CuS NW —	1 CuS NW —	1 CuS — —	1 CuS — —	1 CuS NW —	2 CuS NE —	4 CuS NE —	2 CuS NE —	2 CuS NE —	5 CuS N —	1.3
8	10 S NW —	10 S NW —	10 S NW —	10 S NW —	10 S NW —	10 S NW —	10 — — ≡	10 — — ≡⁰ ●⁰	10 — — ≡⁰ ●⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10.0
9	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10.0
10	10 S² S —	10 S² SSE —	10 S² SSE —	10 CuS S —	10 CuS SW —	10 Cu SW —	10 Cu SW —	10 Cu² SW ●⁰	10 S² SW ●⁰	10 S² SW ●⁰	10 S² SW ●⁰	10 S S —	10.0
11	9 Cu SW —	10 CuS SW —	10 CuS SW —	10 CuS SW —	10 CuS SW —	9 CuS SW ●⁰	9 CuS SW —	10 CuS SW ⸗⁰	10 CuS SW —	10 CuS SW —	10 CuS SW —	10 CuS SW —	9.8
12	9 CuS W —	7 CuS W —	9 CuS W —	6 CCu W —	6 CCu W —	7 CCu W —	8 CuS E —	10 CuS E —	10 CuS E —	10 S NE —	10 S NE —	8 CuS NE —	9.2
13	10 S E ●⁰	10 CuS E ●⁰	10 CuS E —	10 CuS E —	10 CuS E ●⁰	10 CuS E —	7 Cu NW —	8 CuS NW —	9 CuS NE —	9 S NW —	8 S NW —	9 CS NW —	8.8
14	2 CuS NE —	2 CuS NE —	2 CuS N —	3 Cu NW —	3 Cu NW —	4 CuS NW —	4 CCu NW —	4 CuS NW —	6 CuS NW —	10 — — ≡⁰	6 Cu NW —	5 CuS NW —	4.0
15	9 CuS N —	5 CuS NW —	2 CuS NW —	1 Cu NW —	1 Cu NW —	1 CuS NW —	1 CuS NW —	7 Cu E —	7 Cu E —	4 CuS E —	10 CuS E —	10 CuS E —	7.3
16	7 Cu E —	7 Cu NE —	7 Cu NE ⸗⁰	3 CuS NE ⸗⁰	4 CuS NE ⸗⁰	2 CuS NE ⸗⁰	8 CuS NE ⸗⁰	9 CuS NE —	4 CuS NE —	7 CuS NE —	5 CuS NE —	9 CuS NE —	7.2
17	10 CuS E —	10 CuS N —	10 CuS N —	9 CuS N —	9 CuS N —	7 CuS N —	3 CuS N —	2 CuS N —	3 CuS N —	3 CuS N —	7 CuS N —	10 CuS N —	7.6
18	1 Cu W —	1 Cu W —	1 Cu W —	1 Cu W —	1 Cu W —	1 Cu W —	1 Cu W —	1 Cu W —	1 Cu W —	1 Cu W —	1 S — —	1 S — —	4.0
19	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡⁰	10 — — ≡	10 — — ≡	10 — — ≡	10 — — ≡⁰	10 — — ≡	10 S² SE —	10 S² S —	10 — — ≡	6.5
20	8 CuS S —	10 Cu S —	9 CuS S —	7 CuS SSE —	9 CCu SE —	9 CuS SE —	8 CuS SE —	9 Cu ESE —	9 Cu ESE —	10 CuS E ⸗⁰	10 CuS E ⸗⁰	10 CuS E ⸗⁰	9.7
21	10 Cu SE ⸗⁰	10 Cu ESE ⸗⁰	10 Cu E ⸗⁰	10 CuS E ⸗⁰	10 CuS E ⸗⁰	10 CuS E ⸗⁰	9 CuS E —	9 CuS E —	8 CuS E —	8 CuS ESE —	8 CuS — —	7 CuS E —	9.5
22	1 S — —	1 S — —	1 CS — —	1 CS — —	1 CS SW —	1 CS SW —	1 CuS W —	1 CuS W —	1 CCu W —	1 Cu N —	1 Cu N —	2 CuS N —	3.2
23	1 Cu — —	0 — —	1 Cu NW —	1 Cu NW —	1 CCu N —	1 CuS N —	1 CuS N —	2 CuS N —	2 CuS N —	2 CS N —	2 S — —	2 S — —	5.0
24	2 CuS — —	1 CuS — —	1 CuS — —	1 CuS N —	1 C N —	1 C N —	0 — —	0 — —	2 C — —	3 CS SE —	2 CS SE —	10 — — ≡²	1.7
25	10 S W —	10 S W —	5 CuS² W —	5 Cu NW —	5 Cu² — —	10 — — ≡²	10 — — ≡²	10 — — ≡²	10 — — ≡² ●⁰	10 S² S —	10 S² S —	10 S² SSW —	9.4
26	10 S SW —	10 S SW —	10 S SW —	10 S SW —	10 S SW —	10 S SW —	10 S SW —	10 S SW —	10 S SSW —	10 CuS SSW ⸗⁰	10 CuS SW ⸗⁰	10 CuS SW —	10.0
27	10 S SSW —	10 S SSW —	10 S SSW —	9 CuS SW —	9 CuS SW —	7 CS — —	10 — — ≡⁰	10 S SW —	10 S SSW —	10 S SW —	10 CuS SW —	10 CuS SW —	9.9
28	2 CS SW —	2 CuS SW —	3 CS — —	5 CS — —	5 CS — —	8 CS — —	7 CS — —	5 CS — —	4 S — —	3 S — —	2 S — —	3 S — —	5.5
29	2 C — —	2 CS — —	2 CS — —	2 CS — —	2 CS — —	6 CS E —	8 CS — —	6 CS — —	2 CS — —	1 C E —	1 S — —	2 S S —	4.5
30	6 CCu SSE —	6 CuS SSE ⸗	9 CuS ESE ⸗⁰	8 Cu SE —	7 CS SE —	6 CS E —	5 CuS E —	8 CS E —	7 CCu SE —	8 CuS ESE ⸗⁰	10 CuS ESE ⸗⁰	10 CuS ESE ⸗⁰	5.4
31	5 CS E ⸗⁰	5 C SE ⸗⁰	3 CS SE ⸗⁰	3 C E ⸗⁰	3 CS E ⸗⁰	3 CuS E ⸗⁰	6 CuS E —	7 CuS E —	9 CuS E ⸗⁰	9 CuS E —	9 CuS E ●⁰	10 S E ●⁰	7.5
Среднее Mittel	6.5	6.4	6.3	5.8	6.0	6.2	6.4	6.5	6.5	6.5	6.8	7.3	6.9

Сумма явленій / Summe der Erscheinungen } 94 ⸗, 37 ●, 76 ≡, 8 ⊔, 1 ∩.

Menge u. Form der Wolken, Niederschläge u. s. w.

Mittlere Ortszeit.

August 1883.

K.

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

ТЕМПЕРАТУРА НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЧВЫ.

KLEINE KARMAKUL.

TEMPERATUR AUF DER OBERFLÄCHE DES BODENS.

Температура на поверхности почвы. / Temperatur auf der Oberfläche des Bodens.

Сентябрь 1882. / September 1882.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tagesmittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum	Разность. Differenz.
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	— 2.5	— 2.5	— 2.5	— 2.6	— 2.6	— 2.6	— 1.8	— 1.4	— 1.4	— 1.4	— 1.2	— 1.2	— 1.8	— 1.9	— 1.8	— 2.2	— 1.6	— 1.7	— 1.6	— 1.5	— 1.4	— 1.5	— 1.3	— 1.3	— *1.80*	— 1.2	— 2.6	1.4
25	— 1.7	— 1.6	— 1.6	— *2.2*	— *2.1*	— *2.0*	— *1.3*	+ 0.2	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.4	— 1.0	— 1.8	— 3.0	— 2.3	— 3.0	— 3.6	— 3.5	— 3.6	— 4.8	— 4.6	— *1.69*	— 0.7	— 4.8	5.5
26	— 4.8	— 5.5	— 5.5	— 7.5	— 7.7	— 8.3	— 6.2	— 4.0	— 3.2	— 2.7	— 3.6	— 3.2	— 3.6	— 3.0	— 3.3	— 4.4	— 4.6	— 4.8	— 4.8	— 4.8	— 4.6	— 3.9	— 3.9	— 4.2	— 4.67	— 2.7	— 8.3	5.6
27	— 4.9	— 5.2	— 7.3	— 9.4	— 9.2	—10.4	— 9.6	— 5.7	— 2.1	— 2.0	— 1.4	— 1.6	— 1.7	— 0.0	+ 2.5	— 2.0	— 3.3	— 7.3	— 7.9	— 8.3	— 7.8	— 5.9	— 6.0	— 5.2	— **5.07**	+ **2.5**	—**10.4**	12.9
28	— 5.5	— 5.3	— 5.0	— 5.0	— 5.0	— 5.0	— 4.8	— 4.0	— 3.5	— 3.0	— 2.6	— 0.6	— 3.4	— 2.7	— 3.4	— 3.5	— 3.9	— 3.7	— 4.0	— 4.0	— 3.7	— 4.0	— 3.4	— 3.8	— 3.87	— 0.6	— 5.5	4.9
29	— 3.8	— 4.0	— 2.2	— 1.2	— 0.8	— 0.3	— 0.0	— 0.0	+ 0.1	— 0.3	+ 0.2	— 0.0	— 1.4	— 1.4	+ 1.5	— 2.0	— 2.4	— 1.6	— 2.0	— 2.0	— 2.4	— 1.5	— 1.6	— 1.6	— **1.18**	+ **1.5**	— 4.0	5.5
30	— 1.6	— 1.6	— 1.8	— 2.1	— 2.3	— 2.0	— 2.0	— 2.0	— 1.3	— 1.2	— 1.0	— 1.0	— 1.4	— 1.4	— 1.9	— 2.3	— 2.6	— 3.2	— 3.3	— 3.3	— 3.4	— 3.5	— 3.8	— 3.7	— 2.24	— 1.0	— 3.8	2.8
Среднее Mittel	— 3.56	— 3.67	— 3.70	— 4.29	— 4.24	— **4.37**	— 3.67	— 2.41	— 1.57	— 1.43	— 1.27	— **1.03**	— 1.69	— 1.2[illegible]	— 1.06	— 2.60	— 3.06	— 3.51	— 3.80	— 3.93	— 3.83	— 3.41	— 3.54	— 3.49	— 2.93	— 0.11	— 5.63	5.52

Октябрь 1882. / October 1882.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tagesmittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum	Разность. Differenz.
1	— 3.9	— 4.0	— 3.9	— 3.6	— 3.7	— 3.6	— 3.6	— 3.0	— 3.0	— 2.6	— 2.4	— 1.6	— 1.7	— 2.1	— 2.2	— 2.8	— 3.0	— 2.8	— 2.8	— 3.0	— 3.0	— 3.0	— 3.2	— 3.1	— 2.98	— 1.6	— 4.0	2.4
2	— 3.1	— 2.8	— 2.5	— 2.0	— 2.4	— 2.4	— 2.5	— 2.1	— 1.6	— 1.9	— 1.8	— 1.4	— 1.2	— 1.2	— 1.5	— 1.6	— 1.5	— 1.8	— 2.0	— 2.2	— 2.6	— 1.8	— 1.8	— 2.0	— 1.99	— 1.2	— 3.1	1.9
3	— 2.4	— 3.2	— 3.6	— 3.0	— 1.2	— 1.1	— 1.3	— 0.6	— 1.0	— 0.3	0.0	0.0	+ 0.2	+ 0.8	+ 1.0	+ 1.2	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.4	+ 0.8	+ 0.3	+ 0.6	+ 0.6	0.0	— 0.42	+ 1.2	— 3.6	4.8
4	+ 0.1	— 0.4	+ *0.2*	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.8	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.3	+ 1.6	+ 1.8	+ 2.0	+ 2.1	+ 1.8	+ 1.8	+ 2.0	+ 2.2	+ 2.0	+ 1.8	+ 2.0	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.8	+ 1.33	+ 2.2	— 0.4	2.6
5	+ 2.2	+ 2.5	+ 1.8	+ 2.0	+ 0.6	+ 1.1	+ 0.9	+ 1.2	+ 1.6	+ 1.7	+ 1.9	+ 1.9	+ 2.2	+ 2.0	+ 1.8	+ 1.5	+ 1.2	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.6	+ 0.4	+ 0.7	+ 0.9	+ 0.7	+ **1.38**	+ **2.5**	+ 0.4	2.1
6	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	0.0	+ 0.1	— 0.2	— 0.4	— 0.4	— 0.9	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.2	+ 0.2	— 0.1	— 0.1	— 0.6	— 2.9	— 3.4	— 3.8	— 4.0	— 4.0	— 4.0	— 0.88	+ 0.7	— 4.0	4.7
7	— 4.0	— 4.0	— 4.0	— 4.6	— 4.2	— 4.6	— 4.6	— 5.0	— 5.1	— 5.9	— 4.5	— 4.4	— 4.7	— 5.0	— 4.8	— 5.2	— 5.5	— 5.6	— 5.5	— 5.6	— 6.0	— 7.5	— 7.2	— 6.9	— 5.18	— 4.0	— 7.5	3.5
8	— 6.8	— 7.3	— 7.5	— 7.5	— 8.6	— 8.7	— 8.3	— 8.3	— 5.0	— 4.9	— 4.7	— 6.6	— 6.6	— 5.0	— 5.8	— 6.0	— 6.0	— 6.2	— 6.3	— 6.1	— 6.6	— 6.9	— 6.8	— 7.0	— 6.65	— 4.7	— 8.7	4.0
9	— 7.5	— 7.6	— 7.9	— 7.3	— 7.3	— 7.3	— 7.0	— 7.0	— 6.9	— 6.9	— 6.8	— 7.3	— 7.0	— 6.5	— 8.1	— 9.1	— 9.8	—10.0	—10.1	—10.8	—10.5	—10.9	— 9.8	— 9.1	— 8.27	— 6.5	—10.9	4.4
10	— 9.7	— 9.9	—10.2	—10.4	—10.7	—11.4	—11.9	—11.5	—10.6	—11.7	— 9.8	— 9.1	— 8.7	— 8.7	— 9.1	—10.1	—11.3	—14.3	—13.7	—14.7	—15.5	—15.9	—16.7	—17.1	—11.78	— 8.7	—17.1	8.4
11	—16.1	—16.1	—17.9	—12.4	—13.0	—11.5	—10.9	—10.7	—10.0	— 9.9	— 9.7	— 9.2	— 8.1	— 8.1	— 7.9	— 9.3	— 9.5	— 9.3	— 8.9	—11.9	—13.7	—13.3	—14.1	—12.9	—11.55	— 7.9	—17.9	10.0
12	—10.7	— 9.9	— 9.9	—10.5	— 9.9	— 9.7	— 9.7	— 9.0	— 8.3	— 7.9	— 7.2	— 7.1	— 6.9	— 6.9	— 6.9	— 7.1	— 7.1	— 7.1	— 7.1	— 6.9	— 7.1	— 6.9	— 6.8	— 7.6	— 8.09	— 6.8	—10.7	3.9
13	— 7.4	— 7.1	— 7.3	— 7.7	— 8.5	— 9.3	— 9.3	— 9.4	— 9.6	—10.3	— 9.7	— 9.7	— 9.5	—10.5	—11.3	—11.7	—12.7	—12.9	—12.9	—13.0	—13.2	—13.5	—13.3	—13.6	—10.57	— 7.1	—13.6	6.5
14	—13.4	—13.0	—13.1	—13.1	—13.6	—11.9	—10.2	— 9.5	— 8.5	— 7.9	— 7.2	— 6.3	— 6.6	— 6.8	— 6.5	— 6.4	— 6.2	— 5.5	— 5.2	— 5.0	— 5.0	— 4.8	— 3.9	— 3.0	— 8.25	— 3.0	—13.6	10.6
15	— 3.0	— 2.8	— 2.5	— 2.2	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.4	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.2	0.0	— 0.2	— 0.1	— 0.28	+ 0.6	— 3.0	3.6
16	— 0.2	0.0	0.0	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.7	+ 0.8	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.6	+ 0.3	+ 0.6	+ 0.30	+ 0.8	— 0.2	1.0
17	+ 0.6	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.9	+ 0.9	+ 1.0	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.3	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.2	0.0	— 0.1	— 1.0	+ 0.56	+ 1.0	— 1.0	2.0
18	— 0.8	— 0.7	— 0.9	— 0.8	— 0.7	— 0.6	— 1.2	— 0.2	+ 0.2	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.2	+ 0.2	— 0.01	+ 0.6	— 1.2	1.8
19	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.4	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.1	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.9	+ 0.3	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.8	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.8	+ 0.9	— 1.2	— 1.4	— 1.0	+ 0.40	+ 1.0	— 1.4	2.4
20	— 1.2	— 0.4	— 0.3	+ 0.1	+ 0.2	+ 2.2	+ 2.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	— 3.4	— 3.8	— 4.8	— 5.9	— 6.4	— 6.4	— 6.6	— 6.9	— 7.0	— 0.88	+ 3.4	— 7.0	10.4
21	— 7.6	— 9.7	—11.8	— 9.0	— 8.8	— 8.3	— 8.0	— 8.0	— 8.0	— 7.8	— 7.6	— 7.6	— 7.8	— 7.3	— 8.0	— 6.4	— 6.4	— 6.4	— 6.4	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 6.4	— 6.4	— 7.65	— 6.4	—11.8	5.4
22	— 6.4	— 6.5	— 6.5	— 7.4	— 7.4	— 7.4	— 7.4	— 6.4	— 6.5	— 6.4	— 6.5	— 6.4	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 6.4	— 7.7	— 7.5	— 7.5	— 7.5	— 6.76	— 6.4	— 7.7	1.3
23	— 7.4	— 7.5	— 7.5	— 8.9	— 9.3	— 9.3	— 9.4	— 9.8	—10.6	—10.8	—10.9	—11.1	—11.3	—11.5	—13.0	—13.9	—14.3	—14.7	—14.7	—15.1	—15.3	—14.5	—14.5	—14.1	—11.65	— 7.4	—15.3	7.9
24	—13.6	—14.1	—14.1	—14.7	—15.5	—14.9	—14.3	—13.9	—13.5	—14.7	—12.6	—12.3	—12.5	—12.7	—13.4	—13.1	—12.9	—12.7	—12.7	—12.7	—13.7	—12.7	—12.9	—13.3	—13.48	—12.3	—15.5	3.2
25	—12.7	—12.7	—12.9	—12.5	—12.4	—13.3	—12.7	—12.7	—16.3	—14.9	—14.5	—13.5	—14.9	—14.7	—14.3	—12.9	—13.1	—11.9	—11.8	—10.3	— 9.5	— 9.3	— 8.6	— 8.9	—12.55	— 8.6	—16.3	7.7
26	— 8.7	— 8.3	— 8.0	— 8.0	— 8.0	— 8.9	— 8.9	— 6.8	— 6.3	— 6.0	— 5.6	— 5.4	— 5.3	— 4.8	— 4.9	— 5.4	— 5.6	— 4.3	— 3.8	— 3.8	— 3.6	— 3.6	— 3.7	— 3.6	— 5.89	— 3.6	— 8.9	5.3
27	— 3.6	— 3.8	— 3.6	— 3.8	— 3.9	— 3.8	— 3.6	— 3.6	— 3.6	— 3.4	— 3.1	— 2.8	— 3.1	— 2.9	— 3.8	— 4.2	— 4.4	— 4.1	— 4.4	— 3.7	— 4.9	— 4.6	— 4.4	— 4.4	— 3.81	— 2.8	— 4.9	2.1
28	— 3.8	— 3.8	— 4.0	— 4.0	— 3.8	— 4.1	— 4.4	— 4.0	— 7.4	— 8.9	— 9.8	—10.6	—11.5	—12.1	—12.5	—14.8	—15.9	—17.8	—17.9	—18.5	—18.5	—19.4	—19.5	—20.1	—11.13	— 3.8	—20.1	16.3
29	—21.1	—21.6	—22.1	—22.3	—22.3	—22.6	—22.7	—22.7	—22.1	—21.7	—21.7	—21.0	—20.1	—20.1	—21.1	—23.3	—23.7	—23.6	—23.6	—23.3	—23.5	—23.5	—23.8	—24.1	—**22.40**	—20.1	—**24.1**	4.0
30	—24.0	—23.6	—23.5	—23.5	—22.5	—22.0	—21.3	—*21.2*	—*21.2*	—*21.2*	—21.1	—20.7	—19.3	—18.3	—18.7	—17.1	—15.9	—15.8	—14.7	—14.9	—14.3	—14.3	—13.9	—13.6	—*19.03*	—13.6	—24.0	10.4
31	—13.5	—13.4	—13.6	—12.8	—12.1	—11.9	—12.3	—12.4	—12.7	—12.9	—12.9	—13.3	—13.1	—13.5	—14.5	—15.1	—15.7	—16.3	—16.5	—16.5	—16.8	—17.5	—17.5	—18.5	—14.39	—11.9	—18.5	6.6
Среднее Mittel	— 6.74	— 6.78	— 6.96	— 6.71	— 6.67	— 6.56	— 6.45	— 6.15	— 6.14	— 6.15	— 5.86	— 5.70	— **5.64**	— 5.6[illegible]	— 5.93	— 6.40	— 6.59	— 6.72	— 6.78	— 6.95	— 7.16	— 7.29	— 7.26	— **7.31**	— 6.53	— 4.34	— 9.54	5.20

Температура на поверхности почвы.

Temperatur auf der Oberfläche des Bodens.

Ноябрь 1882. — November 1882.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	−18.5	−18.5	−17.9	−18.3	−18.3	−18.1	−18.7	−18.2	−18.3	−17.9	−17.7	−17.3	−16.7	−16.1	−16.5	−16.5	−15.9	−16.5	−16.9	−16.1	−14.5	−15.8	−16.8	−16.0	−17.17	−14.5	−18.7	4.2
2	−15.9	−16.4	−16.8	−18.7	−19.9	−20.3	−21.3	−21.3	−19.5	−19.4	−18.9	−18.9	−19.3	−19.8	−20.3	−20.3	−20.5	−20.1	−20.2	−19.5	−19.5	−18.5	−16.6	−15.3	−19.05	−15.3	−21.3	6.0
3	−10.7	−10.1	−10.1	− 9.9	− 9.5	− 8.4	− 7.4	− 6.7	− 6.2	− 6.0	− 5.0	− 5.6	− 4.8	− 4.0	− 4.8	− 3.5	− 3.2	− 3.2	− 2.8	− 2.5	− 1.9	− 1.6	− 2.2	− 2.3	− 5.52	− 1.6	−10.7	9.1
4	− 2.4	− 2.3	− 2.0	− 2.0	− 2.0	− 2.3	− 2.3	− 2.4	− 1.4	− 2.2	− 2.3	− 2.2	− 2.0	− 2.2	− 2.2	− 2.2	− 1.8	− 2.0	− 2.0	− 2.3	− 2.4	− 2.2	− 2.5	− 2.6	**− 2.18**	**− 1.4**	− 2.6	1.2
5	− 2.5	− 2.6	− 2.6	− 2.6	− 2.4	− 2.4	− 2.4	− 2.6	− 2.6	− 2.5	− 2.5	− 2.6	− 2.6	− 3.0	− 3.5	− 3.6	− 5.8	− 5.7	− 6.0	− 5.4	− 5.0	− 4.7	− 4.1	− 4.1	− 3.49	− 2.4	− 6.0	3.6
6	− 5.9	− 7.4	− 7.0	− 7.3	− 7.0	− 7.2	− 7.0	− 7.5	− 8.9	− 8.8	− 8.2	− 9.3	− 9.5	− 8.9	− 9.5	− 9.7	−11.1	−10.9	−10.1	−11.0	−12.1	−12.1	−12.1	−11.8	− 9.18	− 5.9	−12.1	6.2
7	−11.8	−11.1	−10.6	−10.8	−10.8	−10.9	−10.4	−10.9	−10.9	−10.1	−10.3	−10.0	−10.1	− 9.6	−10.6	−10.4	−10.9	−10.0	−10.9	−11.1	−11.1	−11.3	−11.9	−12.0	−10.77	− 9.6	−12.0	2.4
8	−12.4	−12.7	−12.9	−13.9	−14.7	*−15.1*	−15.5	−15.3	−15.1	−14.7	−15.3	−15.9	−15.4	−16.4	−16.9	−17.0	−17.4	−17.8	−17.9	−18.1	−17.9	−16.5	−16.5	−16.7	−15.75	−12.4	−18.1	5.7
9	−17.1	−18.1	−18.3	−18.1	−17.1	−17.1	−17.1	−17.1	−17.3	−17.3	−17.2	−17.6	−17.8	−17.8	−17.6	−17.7	−17.3	−17.5	−16.9	−15.5	−15.3	−14.9	−14.6	−14.4	−16.95	−14.4	−18.3	3.9
10	−14.7	−15.0	−14.7	−15.1	−15.0	−15.3	−15.0	−14.9	−14.8	−14.8	−15.1	−14.2	−14.5	−14.5	−15.7	−16.2	−16.0	−15.2	−14.8	−14.7	−14.1	−14.2	−13.6	−13.3	−14.81	−13.3	−16.2	2.9
11	−12.8	−13.1	−11.4	−12.5	−11.8	− 9.5	−10.3	−10.9	−10.3	−10.5	−10.1	− 9.3	−10.3	− 9.4	− 9.3	−10.1	− 8.6	−10.5	−11.2	−12.5	−12.6	−12.3	−13.9	−12.3	−11 06	− 8.6	−13.9	5.3
12	−11.5	−12.1	−11.9	−11.3	−12.1	−12.6	−12.8	−11.7	−10.1	− 6.6	− 6.6	− 6.5	− 6.7	− 7.2	− 7.4	− 6.5	− 7.2	− 7.5	− 6.6	− 6.5	− 6.5	− 6.4	− 7.0	− 7.1	− 8.68	− 6.4	−12.8	6.4
13	− 7.2	− 8.7	− 9.5	− 9.4	−10.1	− 9.9	−10.6	−10 2	− 9.4	− 9.6	− 9.3	−10.1	−10.3	− 9.1	− 8.9	− 8.7	− 8.4	− 7.2	− 7.0	− 8.2	− 8.2	− 7.9	− 8.4	− 8.1	− 8.97	− 7.0	−10.6	3.6
14	− 9.2	−10.0	−10.9	−12 6	−14.3	−13.4	−13.7	−14.6	−15.5	−16.5	−16.7	−14.9	−14.5	−14.3	−15.9	−12.8	−11.8	−11.2	−10.1	− 9.5	− 9.3	− 8.9	−10.3	− 8.8	−12.49	− 8.8	−16.7	7.9
15	−11.5	− 9.0	− 8.5	− 8.9	− 9.9	− 8.9	−10.1	− 9.3	− 8.8	− 7.8	− 7.0	− 6.6	− 6.1	− 5.7	− 5.0	− 4.6	− 4.3	− 3.4	− 2.6	− 1.7	− 1.7	− 2.7	− 3.6	− 4.1	− 6.32	− 1.7	−11.5	9.8
16	− 6.3	− 7.0	− 7.2	− 5.9	− 7.3	− 8.4	− 7.0	− 6.2	− 5.4	− 5.5	− 5.2	− 4.7	− 4.9	− 4.5	− 4.0	− 3.8	− 3.6	− 3.3	− 3.2	− 3.2	− 3.5	− 3.1	− 3.3	− 2.6	− 4.96	− 2.6	− 8.4	5.8
17	− 3.0	− 3.0	− 2.8	− 2.9	− 2.8	− 3.0	− 3.0	− 3.2	− 3.3	− 3.3	− 3.4	− 4.1	− 3.6	− 3.8	− 4.0	− 4.8	− 4.6	− 4.3	− 4.5	− 4.6	− 4.6	− 4.6	− 4.5	− 4.5	− 3.76	− 2.8	− 4.8	2.0
18	− 4.6	− 4.6	− 4.4	− 4.4	− 4.5	− 4.0	− 4.5	*− 4.3*	− 4.2	− 4.6	− 4.3	− 4.3	− 4.2	− 4.0	− 4.0	− 4.0	− 3.0	− 3.2	− 2.4	− 2.9	− 2.8	− 2.6	− 2.4	− 2.4	− 3.77	− 2.4	− 4.6	2.2
19	− 2.4	− 2.1	− 2.7	− 2.5	− 2.3	− 2.5	− 2.0	− 1.9	− 2.4	− 2.0	− 1.8	− 1.7	− 1.6	− 1.6	− 1.9	− 1.9	− 1.6	− 1.4	− 2.4	− 3.0	− 5.0	− 7.2	− 8.8	−10.1	− 3.03	− 1.6	−10.1	8.5
20	−11.0	− 9.4	− 9.1	− 7.4	− 7.0	− 6.8	− 6.6	− 4.7	− 3.9	− 3.5	− 3.6	− 4.8	− 3.2	− 3.0	− 2.6	− 2.7	− 3.2	− 3.5	− 3.2	− 1.8	− 2.4	− 2.5	− 3.2	− 4.4	− 4.73	− 1.8	−11.0	9.2
21	− 6.8	− 6.9	− 4.6	− 4.5	− 4.0	− 3.0	− 2.5	− 3.1	− 2.8	− 3.2	− 2.9	− 3.7	− 5.9	− 5.1	− 4.7	− 5.1	− 5.3	− 5.9	− 6.3	− 5.7	− 5.4	− 8.0	− 7.0	− 6.0	− 4.93	− 2.5	− 8.0	5.5
22	− 6.8	− 6.4	− 6.6	− 5.7	− 6.6	− 6.7	− 6.6	− 6.6	− 6.2	− 6.2	− 6.0	− 6.3	− 6.3	− 6.5	− 6.6	− 6.6	− 6.6	− 6.8	*− 6.9*	− 7.0	− 7.5	− 7.1	− 7.5	− 8.1	− 6.68	− 5.7	− 8.1	2.4
23	− 8.3	− 8.2	− 8.3	− 8.8	− 9.5	−10.1	−10.6	−10.8	−11.0	−11.3	−11.2	−11.1	−13.2	−13.2	−13.1	−13.9	− 15.3	−16.4	−17.2	−18.4	−19.2	−19.2	−20.5	−20.1	−13.29	− 8.2	−20.5	12.3
24	−21.3	−22.1	−23.2	−23.4	−23.7	−24.0	−24.2	−23.2	−23.3	−22.9	−22.5	−22.2	−21.9	−21.4	−19.9	−20.9	−20.3	−20.3	−20.3	−20.1	−19.9	−22.1	−23.9	−24.3	−22.14	−19.9	−24.3	4.4
25	−21.7	−20.6	−20.1	−19.5	−19.5	−19.4	−19.1	−19.1	−18.9	−19.4	−19.4	−21.1	−21.1	−21.1	−21.1	−21.5	−21.5	−20.9	−21.0	−21.5	−23.0	−22.2	−22.0	−21.7	−20.64	−18.9	−22.2	3.3
26	−21.4	−21.5	−21.7	−21.1	−21.2	−21.6	−22.3	−22.9	−23.4	−24.1	−24.7	−25.4	−25.3	−26.1	−26.3	−26.3	−26.0	−27.5	−27.8	−28.6	−27.7	−29.5	−30.2	−29.5	−25.09	−21.1	−30.2	9.1
27	−29.7	−30.5	−30.1	−29.6	−28.7	−26.9	−26.6	−26.5	−25.5	−25.8	−26.8	−26.7	−26.5	−26.9	−27.3	−28.1	−27.7	−26.9	−27.1	−27.1	−26.1	−26.4	−26.4	−26.2	−27.34	−25.5	−30.5	5.0
28	−24.9	−26.5	−25.9	−26.5	−26.5	−27.6	−27.2	−27.0	−26.9	−26.7	−26.7	−27.1	−27.3	−27.1	−28.7	−28.3	−28.6	−28.7	−28.4	−28.9	−28.9	−29.8	−27.7	−30.4	−27.60	−24.9	−30.4	5.5
29	−30.5	−30.5	−30.7	−30.8	−30.8	−30.8	−29.9	−30.3	−29.9	−29.9	−30.1	−28.3	−26.9	−30.5	−28.9	−30.0	−30.7	−31.6	−30 8	−29.9	−30.1	−30.3	−30.7	−30.0	**−30.11**	−26.9	−31.6	4.7
30	−31.2	−31.0	−30.4	−29.9	−27.5	−28.0	−29.3	−29.9	−30.4	−29.9	−31.2	−31.5	−29.9	−32.6	−30.2	−29.1	−29.1	−30.1	−28.9	−28.7	−28.8	−28.5	−28.1	−28.2	−29.68	−27.5	**−32.6**	5.1
Среднее Mittel	−13.13	−13.25	−13.10	−13.14	−13.23	−13.14	−13.20	−13.11	−12.89	−12.77	**−12.73**	−12.80	−12.75	−12.85	−12.91	−12.89	−12.91	−12.98	−12.88	−12.87	−12.87	−13.10	**−13.34**	−13.25	−13.00	−10.52	−15.96	5.44

Декабрь 1882. — December 1882.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	−28.4	−28.2	−28.3	−28.3	−28.3	−28.9	−28.7	−28.1	−28.1	−28.0	−28.1	−27.7	−26.4	−25.4	−24.7	−24.6	−24.5	−24.9	−25.9	−25.9	−25.7	−27.6	−27.9	−29.3	**−27.16**	−24.5	−29.3	4.8
2	−28.9	−29.1	−29.3	−29.3	−29.3	−29.1	−28.5	−26.6	−24.5	−26.1	−24.2	−24.4	−23.7	−23.5	−23.8	−24.1	−24.5	−25.3	−25.1	−25.0	−23.5	−24.2	−25.4	−24.4	−25.91	−23.5	−29.3	5.8
3	−24.4	−25.9	−26.5	−26.5	−24.1	−24.3	−24.5	−24.4	−24.9	−25.5	−25.9	−26.1	−26.5	−25.1	−26.3	−30.0	−27.3	−28.7	−28.4	−29.8	−30.1	−29.3	−29.3	−29.3	−26.80	−24.1	−30.1	6 0
4	−30.1	−29.1	−29.0	−28.9	−28.7	−28.9	−28.9	−27.9	−28.7	−28.5	−28.9	−27.7	−28.8	−25.9	−26.1	−25.6	−20.5	−18.3	−17.3	−15.8	−12.0	−12.5	−12.7	−12.9	−22.90	−12.0	−30.1	18.1
5	−12.3	−12.5	−12.7	−12.9	−10.9	−11.0	−10.5	−10.0	− 9.8	− 9.2	− 8.8	− 8.7	− 8.3	− 7.6	− 7.4	− 7.2	− 7.0	− 7.0	− 6.4	− 6.2	− 6.5	− 6.4	− 7.0	− 7.8	− 8.92	− 6.2	−12.9	6.7
6	− 7.8	− 8.1	− 8.3	−10.7	−10.8	−11.1	−11.2	−11.2	−11.3	−12.0	−12.0	−12.1	−12.3	−12.5	−12.7	−12.6	−13.0	−13.4	−13.9	−14.2	−13.9	−13.5	−13.9	−14.9	−11.97	− 7.8	−14.9	7.1
7	−17.5	−17.7	−17.7	−14.3	−14.4	−11.3	−10.2	− 6.6	− 6.2	− 6.2	− 7.0	− 5.0	− 4.6	− 5.5	− 5.0	− 3.6	− 3.5	− 5.6	− 6.0	− 5.4	− 6.0	− 6.5	− 7.0	− 7.0	− 8.33	− 3.5	−17.7	14.2
8	− 6.0	− 6.2	− 5.6	− 6.0	− 5.5	− 5.2	− 5.2	− 5.0	− 5.2	− 4.1	− 9.9	−11.9	−12.9	−16.5	−19.5	−21.6	−22.6	−24.5	−24.7	−25.5	−26.9	−26.5	−28.1	−27.9	−14.71	− 4.1	−28.1	24.0
9	−27.9	−27.9	−27.8	−27.5	−27.6	−28.1	−27.8	−26.9	−27.9	*−27.1*	*−26.3*	*−25.0*	*−24.0*	*−23.0*	*−22.0*	−21.0	−20.1	−19.8	−19.2	−18.8	−18.6	−18.2	−17.7	−17.5	*−23.65*	−17.5	−28.1	10.6
10	−16.8	−16.6	−16.5	−16.5	−15.9	−15.9	−16.0	−15.9	−15.3	−14.5	−15.8	−12.8	−13.4	−13.8	−16.0	−16.9	−16.6	−16.1	−14.2	−14.0	−13.0	−13.7	−15.3	−14.7	−15.24	−12.8	−16.9	4.1
11	−12.6	−11.9	−12.2	−13.9	−10.9	− 9.7	− 9.1	− 8.8	− 8.0	− 7.4	− 7.8	− 8.9	− 8.0	− 7.7	− 7.6	− 8.2	− 8.9	−10.1	− 9.1	− 9.2	*− 8.7*	*− 8.1*	*− 7.9*	*− 7.4*	*− 9.25*	− 7.4	−13.9	6.5
12	− 7.0	*− 6.5*	*− 6.1*	− 6.0	− 5.8	− 5.6	− 5.1	− 4.4	− 4.4	− 4.4	− 4.2	− 4.4	− 3.6	− 3.9	− 3.7	− 3.5	− 3.2	− 3.0	− 2.6	− 2.4	− 2.6	− 2.4	*− 2.6*	*− 2.5*	**− 4.16**	**− 2.4**	− 7.0	4.6
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
17	*−19.5*	*−19.2*	*−19.7*	−19.1	−19.1	−23.3	−24.5	−24.7	−24.7	−25.4	−23.9	−25.5	−23.1	−22.5	−21.1	−22.5	−23.7	−25.2	−25.4	−27.1	−27.2	−28.4	−28.9	−29.3	*−23.85*	−19.1	−29.3	10.2
18	−27.7	−25.9	−25.7	−25.1	−26.5	−25.5	−27.7	−28.3	−28 8	−25.9	−26.7	−27.0	−27.1	−26.8	−26.7	−17.1	−16.3	−16.1	*−16.8*	*−17.6*	*−18.2*	−18.7	−18.4	−18.5	*−23.28*	−16 1	−28.3	12.2
19	−18.6	−16.1	−15.9	−18.5	−18.1	−19.1	−21.1	−21.4	−22.4	−24.0	−24.3	−24.3	−25.5	−26.9	−26.9	−29.1	−29.7	−29.8	−29.7	−30.2	−28.9	−26.9	−25.6	−20.2	−23.88	−15.9	−30.2	14.3
20	−18.2	−18.7	−15.1	−15.1	−14.6	−11.9	−10.5	−10.5	− 7.2	− 6.4	− 4.8	− 4.6	− 4.1	− 4.6	− 4.0	− 4.0	− 3.9	− 4.0	− 3.1	− 2.6	− 2.8	− 3.0	− 2.9	− 3.0	− 7.48	− 2.6	−18.7	16.1
21	− 3.0	− 3.2	− 3.4	− 3.5	− 3.4	− 4.2	− 3.4	− 6.2	−10.1	−13.8	−15.9	−16.9	−18.8	−20.1	−21.1	−22.2	−22.4	−22.9	−23.5	−24.0	−24.5	−24.6	−24.7	−24.8	−15.02	− 3.0	−24.8	21.8
22	−25.3	−25.0	−24.9	−26.1	−26.2	−26.5	−26.7	−26.3	−26.6	−26.2	−23.8	−23.7	−22.3	−23.1	−22.5	−22.0	−21.9	−21.9	−22.2	−18.3	−20.9	−18.1	−13.7	−11.8	−22.75	−11.8	−26.7	14.9
23	−10.3	− 9.5	− 9.1	− 7.5	− 7.5	− 7.3	− 6.6	− 6.0	− 5.4	− 5.3	− 5.8	− 5.2	− 5.2	− 5.0	− 4.7	− 4.6	− 4.5	− 4.6	− 4.6	− 4.0	− 3.4	− 3.8	− 3.4	− 3.8	− 5.71	− 3.4	−10.3	6.9
24	− 4.2	− 4.5	− 4.6	− 4.6	− 4.8	− 5.0	− 5.4	− 5.2	− 5.3	− 5.2	− 5.0	− 2.8	− 4.0	− 6.4	− 6.7	− 6.2	− 6.2	− 6.0	− 6.0	− 6.2	− 5.6	− 5.2	− 5.0	− 4.7	− 5.20	− 2.8	− 6.7	3.9
25	− 5.2	− 5.2	− 5.6	− 5.4	− 5.2	− 5.1	− 4.9	− 6.4	− 6.4	− 6.4	− 6.4	− 6.4	− 7.6	− 7.8	− 7.4	− 7.5	− 7.8	− 7.9	− 8.0	− 8.5	− 9.3	− 9.0	− 8.9	− 9.0	− 6.97	− 4.9	− 9.3	4.4
26	− 8.8	− 8.2	− 7.4	− 6.6	− 6.7	− 7.4	− 7.4	− 6.0	− 5.4	− 6.0	− 6.0	− 6.3	− 5.6	− 5.2	− 4.4	− 5.8	− 7.6	−10.1	−11.7	−13.2	−12.3	−12.4	−12.1	−12.4	− 8.12	− 4.4	−13.2	8.8
27	−12.4	−12.4	−12.4	−12.7	−13.1	−14.1	−14.5	−14.3	−14.0	−13.5	−12.1	−12.3	−12.3	−12.0	−12.7	−12.9	−13.5	*−14.7*	*−15.3*	*−16.1*	*−16.6*	−17.0	−16.2	−16.3	*−13.89*	−12.1	−17.0	4.9
28	*−15.8*	*−15.1*	*−14.4*	*−14.0*	−13.2	−13.4	−13.5	−14.1	−14.1	−14.4	−16.1	−16.9	−16.6	−16.8	−17.1	*−16 9*	*−16.6*	*−17.1*	*−17.1*	*−17.1*	*−16.9*	*−16.7*	*−16.8*	*−16.6*	*−15.72*	−13.2	−17.1	3.9
29	−16.5	−17.1	−16.7	−16.7	−13.5	−14.9	−12.3	−12.0	−12.0	−11.9	−13.9	−14.7	−16.9	−15.9	−15.9	−16.3	−16.7	−17.3	−17.5	−16.9	−17.3	−17.5	−18.5	−18.7	−15.73	−11.9	−18.7	6.8
30	−18.7	−17.3	−18.6	−18.9	−19.6	−18.9	−20.0	−18.3	−19.5	−22.9	−24.9	−26.7	−26.5	−27.1	−28.1	−29.1	−28.9	−29.6	−29.4	−28.9	−28.7	−25.7	−28.0	−28.7	−24.33	−17.3	−29.6	12.3
31	−28.8	−27.3	−25.9	−25.3	−25.3	−24.1	−23.1	−22.6	−23.1	−24.4	−24.1	−21.7	−21.5	−18.9	−18.8	−18.7	−19.1	−21.3	−22.9	−27.3	−28.1	−28.1	−29.3	−31.1	−24.20	−18.7	**−31.1**	12.4
Среднее Mittel	**−16.77**	−16.46	−16.25	−15.83	−15.89	−15.92	−15.83	**−15.49**	−15.51	−15.73	−16.00	−15.91	−15.91	−15.91	−16.03	−16.07	−15.94	−16.49	−16.52	−16.67	−16.60	−16.44	−16.59	−16.46	−16.15	−11.22	−21.09	9.87

Температура на поверхности почвы.

Temperatur auf der Oberfläche des Bodens.

Январь 1883. — Januar 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	—31.1	—33.1	—32.9	—32.7	—33.1	—32.7	—33.6	—32.1	—32.1	—32.1	—30.9	—30.4	—28.3	—27.9	—26.7	—25.1	—25.0	—25.2	—19.9	—19.9	—19.7	—17.7	—16.9	—16.9	—27.33	—16.9	—33.6	16.7
2	*—16.8*	*—16.2*	*—15.1*	—14.3	—14.9	—14.1	—14.5	—14.7	—15.0	—15.1	—15.4	—15.3	—16.1	—15.9	—15.5	—14.9	—14.5	—12.3	*—10.5*	*—9.1*	—7.6	—8.8	—8.0	—7.5	*—13.41*	—7.5	*—16.8*	9.3
3	— 7.0	— 6.2	— 9.9	—13.5	—16.5	—18.9	—20.5	—22.9	—22.3	—22.6	—25.1	—25.9	—27.3	—27.3	—28.1	—28.8	—29.9	—31.2	—30.5	—30.9	—29.1	—30.9	—29.4	—28.7	—23.47	— 6.2	—31.2	25.0
4	—28.1	*—27.1*	—25.3	—25.6	—25.7	—25.9	—25.6	—25.7	—25.7	—22.9	—23.1	—25.3	—26.7	—24.1	—24.0	—23.5	—23.1	—26.3	—28.0	—28.7	—30.4	—31.1	—32.7	—32.1	—26.53	—22.9	—32.7	9.8
5	—32.4	—32.9	—33.2	—32.5	—32.9	—33.5	—33.3	—32.9	—33.9	—33.7	—33.9	—33.7	—33.4	—32.7	—34.1	—32.1	—30.5	—30.7	—30.8	—30.8	—30.6	—29.7	—29.5	—29.6	—32.22	—29.5	—34.1	4.6
6	—26.1	—22.7	—21.6	—25.7	—26.9	—24.9	—24.7	—23.1	—23.2	—21.3	—18.9	—21.1	—19.0	—15.7	—13.7	—11.9	— 9.9	—10.0	*—10.5*	*—11.1*	*—11.7*	*—12.6*	*—13.4*	*—14.4*	*—18.09*	— 9.9	—26.9	17.0
7	*—16.0*	*—17.0*	*—17.6*	*—18.5*	—19.5	—21.3	—23.0	—24.1	—25.5	—25.5	—25.9	—26.5	—26.3	—26.3	—23.3	—23.3	—26.6	—25.9	—24.1	—27.3	—25.4	—26.7	—27.7	—29.1	*—23.85*	*—16.0*	—29.1	13.1
8	—29 8	—30.9	—31.3	—31.2	—31.3	*—31.2*	*—31.4*	—31.3	—31.8	—32.1	—31.8	—28.9	—32.8	—31.3	—30.3	—29.8	—29.3	—29.8	—26.9	—23.7	—22.5	—21.6	—21.5	—22.4	—28.93	—21.5	—32.3	10.8
9	—22.5	—22.4	—22.9	—23.0	—22.9	—23.6	—23.8	*—23.3*	*—22.9*	—22.5	—20.3	—21.5	—20.3	—19.7	—20.3	—20.1	—19.1	—19.4	—19.4	—19.5	—19.5	—19.9	—19.9	—19.9	—21.19	—19.1	—23.8	4.7
10	—19.9	—20.3	—21.0	—20.3	—20.5	—20.5	—20.6	—21.5	—22.1	—21.9	—21.5	—22.2	—21.9	—22.1	—22.1	—21.5	—21.3	—21.2	—21.1	—21.5	—21.2	—20.9	—21.1	—21.6	—21.24	—19.9	—22.2	2.3
11	—21.3	—21.3	—20.9	—21.5	—21.1	—21.3	—21.5	—21.9	—22.1	—21.6	—22.1	—22.5	—23.3	—23.4	—24.1	—24.3	—24.2	—23.9	—23.6	*—20.9*	—18.0	*—20.6*	*—23.3*	—26.1	*—22.28*	—18.0	—26.1	8.1
12	—26.3	—26.1	—25.5	—24.4	—24.5	—23.8	—23.9	—24.6	—25.1	—25.7	—26.1	—26.3	—24.5	—24.8	—24.8	—24.9	—24.3	—25.3	—25.5	—25.7	—25.0	—26.5	—26.5	—26.9	—25.32	—23.8	—26.9	3.1
13	—26.8	—27.3	—27.7	—27.6	—27.7	—27.9	—28.4	—28.5	—28.6	—28.9	—28.9	—28.9	—27.1	—29.3	—30.9	—30.1	—30.1	—29.9	—29.8	—31.2	—31.9	—32.1	—32.3	—32.3	—29.34	—26.8	—32.3	5.5
14	—33.2	—32.0	—32.4	—32.9	—32.8	—33.1	—33.1	—34.0	—33.9	—34.3	—33.2	—32.7	—33.5	—34.5	—34.5	—33.7	—34.3	—35.1	—34.9	—34.1	—33.3	—33.1	—33.3	—32.3	—33.51	—32.0	—35.1	3.1
15	—31.7	—31.3	—33.7	—34.9	—33.3	—34.9	—35.1	—33.7	—34.4	—34.1	—33.9	—32.9	—34.9	—35.2	—36.1	—35.4	—34.6	—34.6	—35 1	—34.7	—34.8	—34.8	—34.2	—31.5	—34.16	—31.3	—36.1	4.8
16	—31.3	—31.4	—31.3	—32.2	—30.5	—27 3	—26.9	—25.2	—24.7	—23.3	—21.2	—20.6	—17.7	—16.2	—15.5	—14.3	—11.6	—12.0	—11.8	—10.3	— 9.4	— 8.6	— 7.4	— 6.4	—19.46	— 6.4	—32.2	25.8
17	— 7.8	— 4.8	— 5.6	— 6.0	— 7.2	— 8.9	—10.1	— 8.4	— 8.2	— 8.8	— 7.3	— 7.0	— 5.2	— 5.6	— 6.5	— 6.5	— 5.0	— 5.4	— 6.2	— 6.2	— 5.6	— 5.4	— 4.0	— 4.8	— 6.52	— 4.0	—10.1	6.1
18	— 4.6	— 4.6	— 4.4	— 3.6	— 3.6	— 4.0	— 4.0	— 4.0	— 3.8	— 5.4	— 5.6	— 5.4	— 6.2	— 2.7	— 2.8	— 2.8	— 4.0	— 4.8	— 3.8	— 5.0	— 4.4	— 4.6	— 5.5	— 5.6	— 4.38	— 2.7	— 6.2	3.5
19	— 6.0	— 6.4	— 7.9	— 9.6	—12.0	—11.9	—12.5	—12.5	—12.4	—17.6	—15.3	—15.9	—16.3	—16.1	—16.1	—16.3	—16.9	—17.7	—17.9	—18.5	—19.1	—19.9	—20.0	—20.1	—14.75	— 6.0	—20.1	14.1
20	—20.5	—20.7	—21.1	—21.5	—22.7	—22.1	—22.3	—22.3	—22.3	—23.3	—25.5	—25.4	—26.4	—26.7	—27.6	—28.7	—29.3	—29.7	—29.8	—29.8	—31.1	—30.9	—32.1	—32.3	—26.00	—20.5	—32.3	11.8
21	—32.9	—33.1	—33.7	—33.6	—34.1	—33.9	—34.3	—34.1	—34.2	—34.6	—34.0	—34.1	—34.1	—34.1	—32.3	—31.3	—30.4	—33.0	—34.7	—34.8	—35.1	—34.9	—34.9	—34.9	—33.80	—30.4	—35.1	4.7
22	—35.3	—35.9	—35.5	—36.3	—37.2	—37.2	—39.2	—39.1	—39.1	—38.3	—38.2	—38.1	—39.4	—39.4	—39.5	—39.2	—39.3	—36.9	—35.6	—35.5	—34.8	—34.8	—34.8	—36.3	**—37.29**	—34.8	—39.5	4.7
23	—37.7	—38.7	—38.7	—39.2	—39.8	—39.8	—40.6	—39.8	—40.9	—40.9	—39.7	—39.1	—37.7	—36.8	—33.6	—34.1	—33.1	—30.7	—30.5	—29.2	—30.0	—30.0	—31.5	—32.9	—36.04	—29.2	**—40.9**	11.7
24	—33.3	—33.1	—33.1	*—33.0*	—32.9	—32.4	—32.8	—32.9	—31.2	—31.6	—31.8	—33.2	—33.8	—33.8	—34.2	—34.2	—31.7	—31.7	*—31.5*	*—31.4*	*—31.5*	*—31.5*	*—31.7*	*—32.0*	*—32.51*	—31.2	—34.2	3.0
25	*—32.9*	*—33.2*	*—33.2*	*—33.3*	*—33.7*	*—33.9*	*—34.3*	*—34.5*	*—34.5*	*—34.7*	*—34.2*	*—34.3*	*—34.4*	—34.2	—34.8	—34.9	—35.0	—35.0	—34.5	—35.0	—35.1	—35.4	—35.3	—35.4	*—34.39*	*—32.9*	—35.4	2.5
26	—35.6	*—34.2*	*—33.2*	—31.6	—30.2	—30.5	—30.2	—30.2	—27.5	—27.5	—26.9	—25.5	—26.0	—25.7	—23.9	—23.7	—23 5	*—23.4*	*—22.7*	*—22.4*	*—22.0*	—21.6	—19.4	—19.0	*—26.52*	—19.0	—35.6	16.6
27	—19.1	—17.2	—15.9	—13.4	—13.4	—12.6	—11.5	—10.6	— 9.3	— 8.6	— 8.3	— 7.9	— 6.3	— 6.3	— 6.3	— 6.4	— 6.5	— 5.3	— 5.8	— 6.0	— 7.3	— 6.8	— 6.3	— 8.0	— 9.38	— 5.3	—19.1	13.8
28	— 9.3	— 8.8	— 8.6	— 7.6	— 7.5	— 7.4	— 9.1	—10.6	—10.8	— 9.9	— 6.2	— 6.0	— 5.2	— 4.4	— 4.4	— 5.5	— 3.5	— 3.6	— 3.6	— 3.6	— 3.6	— 3.6	— 3.6	— 3.6	— 6.25	— 3.5	—10.8	7.3
29	— 3.6	— 3.6	— 3.6	— 3.6	— 3.6	— 3.6	— 3.6	— 3.5	— 3.5	— 3.4	*— 3.5*	— 3.6	— 3.6	— 3.6	— 3.5	— 3.6	— 3.6	— 3.5	— 3.5	— 3.5	— 3 6	— 3.5	— 3.5	— 3.5	**— 3.55**	— 3.4	— 3.6	0.2
30	— 3.4	— 3.2	— 3.2	— 3.0	— 3.0	— 2.5	— 3.3	— 5.2	— 5.8	— 6.2	— 6.4	— 6.3	— 6.6	— 6.7	— 7.3	— 6.7	— 6.6	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 7.2	— 7.6	— 8.0	—10.2	— 5.75	— **2.5**	—10.2	7.7
31	—10.7	—11.6	—11.9	—12.7	—11.7	—12.3	—13.7	—14.2	—14.4	—15.7	—16.1	—16.7	—17.1	—17.2	—17.2	*—16.7*	*—16.1*	*—16.2*	*—15.7*	*—15.3*	*—14.9*	*—14.8*	*—14.6*	*—14.6*	*—14.67*	—10.7	—17.2	6.5
Среднее Mittel	—22.35	*—22.17*	—22.32	—22.54	—22.80	—22.84	—23.26	—23.27	—23.26	**—23.36**	—22.94	—23.01	—22.93	—22.57	—22.39	—22.07	—21.70	—21.82	—21.44	—21.36	**—21.29**	—21.31	—21.37	—21.64	—22.33	—17.54	—26.51	8.96

Февраль 1883. — Februar 1883.

1	*—14.5*	*—14.4*	*—14.3*	*—14 3*	*—14.2*	*—14.0*	*—14.0*	*—13.8*	*—13.5*	*—13.5*	—13.4	—13.5	—14.3	—14.6	—13.7	—13.5	*—12.8*	—12.3	—13.1	—13.3	—13.7	—13.3	—14.1	—12.9	*—13.71*	—12.3	—14.6	2.3
2	—12.7	—12.9	—13.2	—13.3	—14.5	—14.4	—13.3	—13.4	—13.2	—13.4	—13.8	—13.3	—13.8	—14.3	—14.5	—14.9	—15.3	—16.1	—17.3	—18.4	—17.9	—18.2	—17.1	—17.5	—14.86	—12.7	—18.4	5.7
3	—18.3	—17.7	—17.7	—17.8	—16.3	—15.8	—16.2	—16.2	—15.2	—14.9	—14.7	—15.5	—12.3	—11.7	—11.3	—11.3	—10.3	—10 4	—10.6	—10.3	—10.6	—10.7	—10.1	— 9.9	—13.49	— 9.9	—18.3	8.4
4	— 9.5	—10.2	— 9.8	— 9.8	— 9.1	— 9.1	— 9.3	—10.1	— 9.5	—10.3	—10.5	— 9.7	—10.7	—10.8	—11.1	—11.3	—11.6	—11.7	—12.0	—12.6	—12.8	—13.1	—13.3	—13 4	—10.89	— 9.1	—13.4	4.3
5	—13.6	—13.5	—12.7	—12.7	—13.7	—14.1	—13.9	—14.1	—14.9	—14.3	—13.5	—12.9	—14.6	—17.3	—22.6	—22.7	—22.9	—23.2	—23.9	—25.3	—27.8	—24.3	—24.4	—28.5	—18.89	—12.7	—28.5	15.8
6	—29.3	—30.1	—29.4	—30.3	—30.1	—29.3	—29.5	—29.5	—27.5	—29.3	—28.8	—29.7	—29.3	—29.8	—30.3	—29.9	—28.9	—30.1	—28.3	—28.1	—25.9	—23.7	—22.1	—20.7	**—28.33**	—20.7	**—30.3**	9.6
7	—19.7	—18.1	—17.3	—17.4	—15.3	—14.3	—14.0	—13.8	—11.9	—14.3	—15.7	—15.4	—14.9	—14.5	—14.1	—13.8	—10.1	—10.5	— 7.6	— 7.8	— 4.5	— 4.6	— 5.3	— 7.4	—12.57	— 4.5	—19.7	15.2
8	— 6.2	— 5.7	— 5.5	— 5.4	— 5.2	— 6.3	— 7.1	— 6.8	— 6.8	— 7.3	— 7.3	— 8.9	— 9.1	— 9.4	— 9.6	— 9.7	—10.9	—12.4	—14.1	—14.9	—13.3	—14.9	—15.0	—14.5	— 9.43	— 5.2	—15.0	9.8
9	—14.2	—14.4	—15.1	—15.3	—15.3	—14.3	—14.3	—15.3	—16.9	—18.0	—17.8	—17.7	—16.7	—18.1	—18.2	—19.3	—19.9	—19.6	—20.3	—20.0	—19.9	—20.3	—20.4	—19.7	—17.54	—14.2	—20.4	6.2
10	—19.9	—20.0	—20.2	—20.3	—20.5	—20.5	—20.1	—20.9	—20.5	—20.7	—20.4	—20.2	—19.6	—19.6	—19.5	—19.3	—19.1	—19.1	—19.1	—19.2	—19.3	—19.3	—19.3	—19.5	—19.84	—19.1	—20.9	1.8
11	—19.5	—19.3	—19.3	—20.1	—20.7	—20.1	—20.1	—20.4	—20.6	—21.1	—21.1	—21.1	—20.9	—21.7	—21.9	—21.9	—21.9	—21.9	—21.9	—21.9	—21.9	—21.1	—21.0	—19.5	—20.87	—19.3	—21.9	2.6
12	—19.1	—18.6	—18.3	—18.7	—17.9	—17.9	—17.9	—18.1	—18.0	—17.9	—17.7	—16.9	—15.7	—15.9	—16.4	—14.9	—15.7	—15.5	—14.0	—13.4	—13.3	—12.9	—12.1	—12.1	—16.20	—12.1	—19.1	7.0
13	—12.1	—11.9	— 9.9	— 9.1	— 8.6	— 8.2	—10.1	— 9.9	— 9.1	— 8.9	— 8.6	— 8.2	— 3.6	— 3.2	— 3.0	— 2.9	— 1.2	— 2.2	— 2.8	— 3.2	— 3.7	— 4.0	— 3.0	— 3.0	— 6.27	— **1.2**	—12.1	10.9
14	— 3.0	— 3.2	— 3.8	— 3.9	— 4.0	— 4.0	— 4.0	— 4.2	— 4.4	— 4.6	— 4.8	— 5.1	— 5.4	— 5.5	— 6.2	— 6.0	— 6.4	— 6.6	— 6.1	— 6.8	— 6.8	— 6.0	— 6.1	— 5.5	— 5.10	— 3.0	— 6.8	3.8
15	— 5.2	— 5.0	— 5.1	— 4.6	— 4.7	— 4.8	— 4.7	— 4.8	— 4.6	— 4.8	— 4.6	— 4.3	— 4.3	— 4.0	— 4.0	— 3.9	— 4.0	— 4.2	— 4.5	— 3.2	— **4.2**	— 4.0	— 3.7	— 3.8	— 4.38	— 3.2	— 5.2	2.0
16	— 3.0	— 4.0	— 4.2	— 6.4	— 5.9	— 5.5	— 5.3	— 5.1	— 4.7	— 4.5	— 4.3	— 4.2	— 3.5	— 3.1	— 2.4	— 2.7	— 2.4	— 3.5	— 3.5	— 3.0	— 3.0	— 3.3	— 3.2	— 3.2	— 3.91	— 2.4	— 6.4	4.0
17	— 3 4	— 3.4	— 3.6	— 3.7	— 3.3	— 3.2	— 3.3	— 3.5	— 3.5	— 3.8	— 3.5	— 3.4	— 3.2	— 3.3	— 3.8	— 4.6	— 5.2	— 5.8	— 5.8	— 6.0	— 6.2	— 6.4	— 6.5	— 6.6	— 4.35	— 3.2	— 6.6	3.4
18	— 7.0	— 7.2	— 7.6	— 7.9	— 8.1	— 8.2	— 8.0	— 7.6	— 7.6	— 7.4	— 7.2	— 7.0	— 6.1	— 6.0	— 5.9	— 6.7	— 6.4	— 7.2	— 7.8	— 8.5	— 9.1	— 9.9	— 9.7	—10.6	— 7.70	— 5.9	—10.6	4.7
19	—11.3	—10.9	—10.3	—10.3	*—10.1*	— 9.9	— 9.9	— 9.3	— 8.6	— 7.8	— 7.6	— 6.6	— 6.5	— 6.6	— 6.7	— 6.3	— 5.9	— 5.5	— 5.4	— 5.3	— 5.1	— 5.1	— 4.0	— 4 0	— 7.46	— 4.0	—11.3	7.3
20	— 4.1	— 3.6	— 4.0	— 3.9	— 2.8	— 3.4	— 2.6	— 2.0	— 1.9	— 2.4	— 3.2	— 3.2	— 3.2	— 2.5	— 3.0	— 1.6	— 1.8	— 2.0	— 2.0	— 2.3	— 2.4	— 2.5	— 3.2	— 2.4	— **2.77**	— 1.6	— 4.1	2.5
21	— 2.4	— 1.4	— 3.6	— 3.9	— 4.4	— 4.8	— 6.4	— 4.8	— 5.3	— 4.0	— 3.1	— 5.0	— 5.9	— 3.8	— 3.8	— 4.4	— 4.5	— 4.6	— 4.8	— 5.0	— 4.9	— 5.0	— 5.0	— 5.2	— 4.42	— 1.4	— 6.4	5.0
22	— 5.4	— 5.4	— 5.6	— 5.9	— 5.9	— 6.0	— 6.1	— 6.2	— 6.1	— 6.2	— 6.3	— 6.0	— 5.1	— 6.8	— 6.2	— 6.4	— 6.4	— 6.6	— 6.5	— 6.2	— 7.0	— 6.4	— 6.5	— 6.6	— 6.16	— 5.1	— 7.0	1.9
23	— 6.7	— 7.0	— 7.2	— 7.4	— 7.4	— 7.4	— 6.5	— 5.6	— 5.5	— 5.5	— 5.6	— 5.4	— 5.0	— 4.6	— 4.6	— 4.5	— 4.7	— 4.5	— 4.6	— 5.0	— 4.8	— 5.0	— 5.0	— 4.9	— 5.60	— 4.5	— 7.4	2.9
24	— 5.2	— 5.2	— 5.2	— 5.2	— 5.3	— 5.4	— 5.4	— 5.4	— 4.9	— 5.0	— 4.9	— 4.4	— 4.7	— 4.9	— 5.5	— 5.3	— 5.4	— 5.3	— 5.5	— 5.9	— 6.3	— 7.0	— 5.9	— 6.3	— 5.31	— 4.4	— 7.0	2.6
25	— 6.3	— 6.6	— 7.2	— 6.4	— 6.8	— 7.0	— 5.7	— 6.5	— 6.4	— 6.3	— 6.2	— 5.9	— 5.8	— 5.7	— 5.8	— 6.0	— 7.5	— 6.9	— 6.6	— 7.0	— 7.1	— 7.0	— 7.1	— 7.1	— 6.58	— 5.7	— 7.5	1.8
26	— 7.3	— 7.5	— 7.4	— 7.8	—10.4	—10.3	—10.6	—10.1	— 9.8	— 8.9	— 8.9	— 8.6	— 8.6	— 8.5	— 8.7	— 8.6	— 8.8	— 9.1	— 9.6	— 9.7	— 9.5	— 9.5	— 9.5	— 9.5	— 9.05	— 7.3	—10.6	3.3
27	—10.1	—11.1	—10.6	—10.4	—10.3	—10.2	—10.0	— 9.9	— 9.8	— 9.5	— 9.4	— 9.0	— 9.0	— 8.9	— 9.0	— 9.1	— 9.4	— 9.5	— 9.6	— 9.5	— 9.9	— 9.7	— 9.7	— 9.5	— 9.71	— 8.9	—11.1	2.2
28	— 9.7	— 9.7	— 9.4	— 9.4	— 9.9	— 9.5	— 9.5	— 9.4	— 9.4	— 9.4	— 9.3	— 9.3	— 9.3	— 9.2	— 9.1	— 9.3	— 9.8	— 9.6	— 9.6	—10.7	—11.5	—11.0	— 9.8	—11.5	— 9.76	— 9.1	—11.5	2.4
Среднее Mittel	—10.67	—10.63	—10.63	—10.77	—10.74	—10.64	—10.67	—10.60	—10.36	—10.48	—10.44	—10.30	**—10.04**	—10.17	—10.39	—10.37	—10.33	—10.57	—10.60	**—10.80**	**—10.80**	—10.65	—10.36	—10.55	—10.51	— 7.95	—13.29	5.34

Температура на поверхности почвы. — Temperatur auf der Oberfläche des Bodens.

Мартъ 1883. — März 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніи. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	−11.9	−11.7	−11.4	−11.3	−11.2	−11.0	−10.9	−10.5	−10.1	−10.2	−10.4	−10.5	−11.4	−10.9	−11.7	−11.2	−10.9	−11.0	−10.8	−10.7	−10.1	−10.1	−10.0	−9.9	−10.82	−9.9	−11.9	2.0
2	−9.0	−9.1	−10.7	−9.6	−9.6	−9.4	−9.2	−9.2	−9.1	−9.1	−8.9	−8.9	−8.8	−8.6	−8.5	−8.0	−8.2	−8.0	−7.8	−7.6	−7.6	−7.4	−7.4	−7.5	−8.63	−7.4	−10.7	3.3
3	−7.5	−7.0	−7.0	−6.4	−6.3	−6.1	−6.0	−6.0	−6.0	−6.0	−6.2	−5.8	−6.3	−6.3	−6.6	−6.4	−6.4	−6.4	−6.5	−6.6	−6.7	−7.8	−7.2	−7.0	**−6.52**	−5.8	−7.8	2.0
4	−7.0	−6.8	−7.0	−7.0	−7.1	−7.2	−7.3	−7.2	−7.3	−7.3	−7.2	−4.4	−5.2	−5.6	−6.2	−7.8	−9.5	−11.3	−9.6	−9.1	−8.0	−8.3	−9.1	−9.7	−7.59	**−4.4**	−11.3	6.9
5	−9.5	−9.5	−9.1	−8.9	−8.9	−9.5	−8.9	−8.9	−8.8	−8.4	−8.4	−8.6	−7.9	−9.5	−9.8	−8.7	−10.1	−8.9	−9.1	−8.9	−8.8	−8.9	−9.3	−9.9	−9.05	−7.9	−10.1	2.2
6	−10.2	−9.9	−10.2	−10.3	−9.3	−8.4	−9.3	−10.3	−9.3	−9.8	−9.5	−9.9	−11.4	−12.6	−12.6	−13.5	−13.9	−14.5	−14.7	−14.9	−15.5	−15.8	−16.0	−15.9	−11.97	−8.4	−16.0	7.6
7	−16.8	−17.3	−18.0	−17.7	−16.9	−17.3	−17.7	−17.5	−16.7	−16.0	−15.5	−13.8	−14.4	−14.1	−15.6	−17.9	−21.3	−21.4	−21.0	−19.6	−18.9	−20.5	−20.3	−18.1	−17.68	−13.8	−21.4	7.6
8	−12.1	−19.7	−18.3	−20.5	−21.4	−20.8	−22.8	−20.7	−20.3	−16.9	−16.4	−15.7	−15.2	−15.4	−16.0	−16.5	−18.2	−18.2	−17.9	−18.3	−18.5	−20.5	−20.6	−20.9	−18.42	−12.1	−22.8	10.7
9	−20.5	−22.1	−21.8	*−21.4*	−20.9	−22.5	−22.2	−21.6	−17.1	−16.5	−16.3	−14.4	−14.7	−14.7	−15.3	−17.4	−20.7	−22.3	−22.7	−22.9	−23.4	−22.6	−21.1	−20.5	−19.82	−14.4	−23.4	9.0
10	−21.6	−22.8	−23.5	−23.5	−21.9	−18.3	−21.7	−21.7	−18.3	−15.7	−17.3	−16.5	−15.4	−14.3	−15.3	−15.3	−16.1	−16.2	−16.1	*−16.2*	*−16.2*	*−16.4*	*−16.4*	*−16.3*	*−18.04*	−14.3	−23.5	9.2
11	*−15.8*	*−16.2*	*−16.1*	*−16.0*	*−15.8*	*−15.7*	*−15.6*	*−15.2*	*−14.7*	−13.4	−13.7	−14.0	−13.5	*−13.6*	−13.7	−13.8	−13.2	−13.1	−12.6	−11.9	−11.9	*−12.5*	*−12.8*	*−13.0*	*−14.07*	−11.9	*−16.2*	4.3
12	*−13.0*	*−13.6*	*−14.1*	−14.3	*−14.4*	−14.5	−14.4	−14.2	−12.3	−12.8	−11.4	−9.4	−9.0	−9.9	−10.2	−10.4	−10.4	−11.5	*−11.4*	−11.4	−10.5	−10.5	−10.3	−10.3	*−11.84*	−9.0	−14.5	5.5
13	−8.6	−9.3	−8.6	−8.9	−9.4	−9.7	−9.7	−10.4	−9.6	−9.4	−9.2	−8.8	−8.8	−8.5	−8.6	−9.1	−9.3	−9.3	−9.5	−9.3	−9.6	−10.5	−11.2	−10.5	−9.41	−8.5	−11.2	2.7
14	−10.6	−9.3	−10.1	−10.4	−10.9	−11.7	−11.1	−10.3	−9.8	−9.5	−8.9	−8.9	−8.6	−9.7	−8.9	−9.2	−9.7	−12.3	−10.1	−14.2	−14.8	−15.1	−14.9	−14.7	−10.99	−8.6	−15.1	6.5
15	−14.3	−15.4	−14.8	−14.5	−14.1	−13.7	−15.4	−13.1	−11.8	−12.5	−11.3	−11.9	−12.2	−14.9	−15.1	−15.1	−16.7	−17.3	−17.7	−17.9	−18.4	−18.1	−16.5	−15.9	−14.86	−11.3	−18.4	7.1
16	−15.5	−15.5	−15.2	−14.9	−14.5	−14.3	−14.1	−13.7	−13.3	−13.1	−12.7	−12.2	−12.0	−11.5	−11.6	−11.7	−11.8	−11.6	−11.5	−11.7	−11.8	−12.0	−12.0	−11.9	−12.92	−11.5	−15.5	4.0
17	−12.4	−12.5	−12.7	−12.9	−13.5	−14.1	−16.1	−16.5	−16.5	−14.8	−14.7	−14.9	−14.9	−15.1	−15.7	−16.5	−17.2	−18.3	−20.0	−19.7	−20.1	−19.9	−20.5	−21.3	−16.28	−12.4	−21.3	8.9
18	−21.7	−21.9	−22.5	−23.1	−23.4	−23.0	−22.7	−22.3	−21.9	−21.4	−20.0	−19.7	−19.5	−19.7	−19.9	−20.5	−21.3	−22.3	−22.9	−23.3	−23.7	−24.4	−24.7	−25.1	−22.12	−19.5	−25.1	5.6
19	−25.2	−25.1	−25.3	−25.7	−25.9	−26.2	−26.4	−25.6	−25.0	−23.8	−22.8	−22.5	−21.9	−21.7	−21.7	−21.3	−21.7	−22.3	−23.3	−24.3	−24.2	−24.7	−25.0	−24.9	−24.02	−21.3	−26.2	4.9
20	−25.1	−25.4	−25.7	−25.7	−25.3	−24.1	−24.7	−24.3	−24.3	−24.1	−22.3	−21.3	−20.7	−20.6	−21.3	−21.8	−22.2	−22.8	−23.9	−23.9	−24.9	−25.3	−25.6	−26.0	−23.80	−20.6	−26.0	5.4
21	−25.7	−25.9	−25.6	−26.3	−26.9	−27.2	−27.3	−26.7	−26.7	−24.8	−23.8	−22.9	−22.6	−22.5	−22.7	−23.6	−24.3	−24.8	−25.5	−26.0	−26.2	−26.2	−26.2	−25.9	−25.26	−22.5	−27.3	4.8
22	−25.9	−26.0	−26.7	−26.3	−26.1	−26.7	−27.5	−27.7	−27.1	−26.4	−25.5	−24.9	−24.5	−24.4	−24.7	−25.8	−25.5	−25.9	−26.3	−26.7	−27.1	−27.7	−27.7	−27.4	**−26.27**	−24.4	**−27.7**	3.3
23	−26.3	−27.3	−27.3	−26.1	−25.7	−25.1	−24.2	−23.7	−23.2	−22.3	−21.8	−20.9	−21.5	−21.1	−20.3	−21.1	−21.5	−21.7	−22.2	−22.7	−23.2	−23.4	−23.5	−24.9	−23.38	−20.3	−27.3	7.0
24	−25.3	−25.7	−25.8	−25.9	−26.1	−27.1	−26.3	−25.9	−25.2	−23.4	−22.2	−21.5	−20.9	−21.0	−21.5	−22.3	−23.2	−24.6	−25.1	−25.9	−26.3	−26.9	−27.1	−26.9	−24.80	−20.9	−27.1	6.2
25	−26.2	−26.7	−26.5	−25.9	−25.6	−25.4	−25.0	−25.1	−20.9	−18.5	−18.4	−19.1	−19.1	−19.1	−19.9	−19.7	−19.4	−18.9	−19.4	*−19.5*	*−19.5*	*−19.7*	*−19.7*	*−19.6*	*−21.53*	−18.4	−26.7	8.3
26	*−19.2*	*−19.5*	*−19.4*	*−19.3*	*−19.1*	*−19.0*	*−18.9*	−18.5	−18.5	−17.5	−16.0	−13.3	−12.5	−14.2	−15.2	−14.9	−15.7	−16.7	−17.1	−15.5	*−15.6*	*−15.6*	*−15.6*	*−15.5*	*−16.68*	−12.5	*−19.5*	7.0
27	*−15.4*	*−15.8*	*−15.9*	*−15.8*	−15.7	−15.3	−13.0	−13.6	−13.0	−12.0	−12.4	−11.3	−11.2	−11.3	−11.4	−11.7	−12.3	−12.9	−13.3	−14.6	−14.9	−15.7	−15.9	−16.9	*−14.72*	−11.2	−16.9	5.7
28	−16.9	−17.7	−17.5	−18.0	−17.9	−17.8	−15.7	−14.5	−12.8	−10.8	−9.9	−8.8	−8.4	−8.8	−10.5	−11.6	−11.9	−11.8	−12.1	−11.9	−11.1	−11.1	−11.5	−12.3	−12.96	−8.4	−18.0	9.6
29	−12.3	−10.9	−11.4	−10.8	−10.5	−10.6	−10.7	−10.9	−10.9	−10.8	−8.9	−8.2	−8.0	−8.8	−8.9	−9.5	−9.3	−9.5	−10.4	−10.9	−11.1	−10.8	−10.5	−9.7	−10.18	−8.0	−12.3	4.3
30	−9.3	−9.7	−9.8	−9.9	−9.8	−9.7	−10.3	−9.8	−9.8	−8.8	−8.4	−7.8	−7.1	−6.7	−7.8	−8.7	−9.2	−9.7	−10.2	−10.4	−10.7	−11.0	−11.1	−11.1	−9.45	−6.7	−11.1	4.4
31	−11.2	−11.8	−12.3	−12.2	−12.4	−12.6	−12.3	−12.0	−12.0	−11.5	−11.1	−10.2	−10.4	−10.4	−10.4	−10.5	−11.1	−11.4	−11.8	−12.1	−12.3	−12.6	−15.0	−15.9	−11.90	−10.2	−15.9	5.7
Среднее Mittel	−16.19	−16.68	**−16.78**	−16.76	−16.66	−16.58	−16.65	−16.37	−15.56	−14.76	−14.24	−13.58	**−13.48**	−13.73	−14.12	−14.56	−15.23	−15.71	−15.89	−16.08	−16.18	−16.52	−16.60	−16.63	−15.68	−12.79	−18.65	5.86

Апрѣль 1883. — April 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніи. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	−15.4	−14.9	−13.9	−15.9	−18.1	−18.9	−18.1	−18.1	−16.5	−12.7	−11.9	−11.9	−12.1	−12.1	−12.5	−14.4	−16.4	−17.5	−18.5	−17.3	−16.1	−17.3	−16.9	−17.2	−15.61	−11.9	**−18.9**	7.0
2	−16.9	−17.0	−17.3	−17.1	−17.5	−17.7	−17.1	−16.1	−15.1	−15.0	−13.7	−13.7	−13.3	−13.5	−13.6	−13.6	−14.9	−16.3	−16.9	−16.3	−16.6	*−16.8*	*−16.9*	*−16.9*	**−15.80**	−13.3	−17.7	4.4
3	*−16.6*	*−17.0*	*−17.0*	*−17.1*	*−17.0*	*−16.6*	*−15.9*	−15.9	−16.0	−16.0	−15.8	−13.3	−14.8	−12.3	−12.5	−11.9	−12.7	−12.9	−14.1	−12.6	−11.7	−11.4	−10.3	−9.8	*−14.22*	−9.8	*−17.1*	7.3
4	−9.8	−9.3	−8.9	−8.9	−8.9	−8.9	−8.2	−10.5	−8.4	−4.8	−0.6	−2.8	−3.0	−2.8	−2.3	−4.1	−8.5	−9.5	−10.9	−12.7	−13.4	−13.9	−14.5	−15.7	−8.39	−0.6	−15.7	15.1
5	−16.5	−16.6	−15.9	−13.5	−13.0	−12.3	−11.1	−11.1	−10.5	−8.2	−8.8	−7.4	−4.6	−5.7	−5.8	−6.5	−8.7	−9.3	−11.9	−13.4	−14.1	−14.8	−16.1	−16.7	−11.35	−4.6	−16.7	12.1
6	−16.9	−17.3	−17.4	−18.3	−18.1	−15.7	−13.8	−16.5	−9.6	−8.0	−8.2	−5.6	−5.0	−5.4	−4.8	−6.8	−8.2	−9.3	−11.9	−11.2	−11.2	−10.9	−10.9	−10.6	−11.32	−4.8	−18.3	13.5
7	−10.4	−10.5	−10.3	−11.8	−14.3	−14.5	−12.9	−14.4	−11.3	−7.2	−4.3	−4.6	−3.2	−3.4	−1.8	−1.9	−5.1	−8.2	−11.3	−12.2	−14.2	−15.9	−14.1	−14.4	−9.67	−1.8	−15.9	14.1
8	−14.5	−14.4	−15.4	−14.9	−15.7	−14.1	−11.1	−11.3	−8.9	−9.1	−8.5	−7.8	−6.8	−6.6	−6.7	−7.4	−8.2	−10.9	−9.5	−11.5	−13.3	−10.5	−11.1	−11.5	−10.82	−6.6	−15.7	9.1
9	−12.0	−11.8	−11.0	−10.7	−10.8	−8.7	−8.2	−7.4	−5.0	−4.0	−3.4	−2.5	−1.8	−1.9	−1.6	−1.3	−1.8	−2.3	−2.6	−3.5	−3.6	−4.5	−4.5	−4.4	−5.39	−1.3	−12.0	10.7
10	−4.3	−5.2	−6.0	*−5.4*	−4.7	−4.6	−4.4	−4.0	−3.5	−4.1	−2.4	−2.5	−1.0	−1.8	−2.1	−2.4	−2.9	−3.0	−2.9	−3.2	−3.4	−3.2	−4.2	−3.6	−3.53	−1.0	−6.0	5.0
11	−3.4	−2.9	−2.7	−4.4	−2.6	−2.4	−1.8	−1.4	−1.3	−1.1	+0.1	+0.8	0.0	+0.1	+0.8	+0.2	−0.7	−1.5	−1.7	−1.8	−2.2	−2.6	−3.0	−3.2	−1.61	+0.8	−4.4	5.2
12	−3.3	−3.2	−3.4	−3.6	−3.7	−3.6	−3.6	−3.6	−1.8	−1.2	−0.8	−0.1	−0.8	−1.1	−1.2	−1.5	−2.0	−2.8	−2.8	−3.1	−3.2	−3.2	−3.5	−3.6	−2.53	−0.1	−3.7	3.6
13	−3.6	−3.8	−3.9	−4.0	−4.2	−3.7	−3.6	−3.1	−3.2	−2.8	−2.5	−2.5	−2.5	−2.4	*−2.2*	−2.0	−1.9	−2.4	−2.4	−2.4	−2.5	−2.4	−2.3	−2.6	−2.86	−1.9	−4.2	2.3
14	−3.0	−3.1	−3.2	−3.0	−4.0	−3.2	−3.0	−2.7	−2.4	−2.0	−1.8	−1.2	−0.8	−1.0	−1.2	−1.3	−1.7	−2.1	−2.3	−2.6	−2.6	−2.7	−2.8	−2.7	−2.35	−0.8	−4.0	3.2
15	−2.6	−2.6	−2.2	−2.2	−2.4	−2.4	−2.2	−2.1	−1.6	−1.8	−1.3	−0.9	−0.8	−0.6	−0.5	−0.5	−0.9	−1.0	−1.2	−1.3	−1.5	−1.8	−1.8	−1.8	−1.58	−0.5	−2.6	2.1
16	−1.9	−1.8	−1.9	−1.8	−2.0	−1.8	−1.4	−1.2	−1.0	−0.5	−0.1	0.0	+0.5	+1.2	+0.1	−0.4	0.0	−0.6	−0.8	−1.2	−1.8	−3.0	−4.0	−4.6	−1.25	+1.2	−4.6	5.8
17	−4.6	−5.0	−6.2	−6.5	−6.4	−5.9	−4.6	−5.2	−2.4	−1.0	+0.1	+1.1	+2.4	+0.8	+0.6	−0.3	−1.2	−2.0	−2.6	−2.4	−3.5	−3.2	−3.2	−2.8	−2.67	+2.4	−6.5	8.9
18	−3.4	−5.2	−5.6	−6.1	−3.7	−2.6	−1.7	0.0	0.0	+0.3	+0.3	+0.8	+1.0	+0.8	+0.8	+0.8	+0.2	−0.1	−0.3	−0.8	−1.5	−2.4	−2.1	−2.1	−1.36	+1.0	−6.1	7.1
19	−2.0	−2.0	−2.0	−2.0	−1.5	−0.9	−1.0	−0.7	+0.2	+0.6	+1.3	+1.0	+1.4	+1.7	+1.2	+0.3	+0.4	+0.2	−0.2	−0.3	−0.3	−0.4	−0.3	−0.2	**−0.21**	+1.8	−2.0	3.8
20	−0.5	−0.6	−0.9	−1.0	−1.3	−2.6	−1.8	−2.4	−2.6	−2.9	−3.0	−2.6	−2.5	−2.5	−2.7	−3.0	−3.1	−3.8	−4.3	−4.4	−4.4	−4.5	−4.5	−4.8	−2.77	−0.3	−4.8	4.5
21	−5.2	−5.0	−5.2	−5.6	−6.8	−6.2	−6.6	−7.2	−6.0	−4.8	−4.2	−4.2	−4.4	−5.7	−6.3	−6.8	−7.0	−7.0	−7.2	−7.6	−7.8	−8.0	−8.4	−8.6	−6.32	−4.2	−8.6	4.4
22	−8.6	−8.8	−8.6	−8.4	−8.3	−7.6	−7.6	−7.0	−6.4	−5.6	−4.9	−4.0	−3.4	−2.9	−2.6	−2.8	−3.0	−3.0	−3.2	−3.4	−3.5	−3.4	−3.4	−3.4	−5.18	−2.6	−8.8	6.2
23	−3.4	−3.5	−3.6	−3.7	−3.0	−3.0	−2.9	−3.0	−4.0	−3.9	−3.6	−3.8	−4.0	−4.7	−4.7	−5.1	−5.0	**−5.7**	−6.0	−6.5	−6.6	−7.4	−6.8	−6.5	−4.60	−2.9	−7.4	4.5
24	−6.0	−5.8	−5.0	−5.0	−4.9	−4.0	−3.0	−2.8	−2.9	−3.0	−3.0	−2.8	−3.2	−3.3	−3.6	−3.9	−4.1	−4.3	−4.5	−4.7	−5.0	−5.1	−5.8	−5.8	−4.23	−2.8	−6.0	3.2
25	−5.8	−5.8	−6.8	−6.6	−6.4	−6.2	−5.8	−5.1	−4.1	−4.4	−3.6	−3.2	−2.9	−3.0	−3.0	−3.6	−3.4	−4.1	−4.5	−5.4	−5.6	−5.8	−6.5	−6.4	−4.92	−2.9	−6.8	3.9
26	−6.4	−6.8	−6.8	−6.8	−6.6	−6.4	−6.0	−5.8	−5.4	−5.0	−4.5	−4.1	−3.7	−3.4	−4.4	−3.9	−5.4	−6.9	−8.5	−8.9	−8.4	−8.8	−9.1	−8.9	−6.29	−3.4	−9.1	5.7
27	−8.8	−8.9	−8.8	−8.5	−7.8	−7.6	−7.4	−7.2	−6.9	−5.0	−5.2	−4.8	−4.0	−5.0	−5.2	−5.2	−5.4	−5.8	−5.8	−6.0	−6.3	−6.6	−6.8	−7.0	−6.50	−4.0	−8.9	4.9
28	−7.0	−7.0	−7.0	−7.0	−7.2	−7.2	−7.0	−6.7	−6.6	−6.3	−6.2	−6.0	−6.0	−6.1	−5.8	−6.0	−6.4	−7.2	−8.4	−8.9	−8.8	−8.4	−8.3	−8.4	−7.06	−5.8	−8.9	3.1
29	*−8.3*	*−9.0*	*−9.2*	*−9.5*	*−9.7*	−9.5	−9.1	*−9.8*	*−9.3*	*−9.0*	*−9.1*	*−9.2*	−9.5	*−9.6*	*−9.5*	*−9.8*	*−10.5*	*−11.1*	*−11.6*	*−11.8*	−12.1	*−12.2*	*−12.2*	*−12.2*	*−10.12*	*−8.3*	*−12.2*	3.9
30	*−11.8*	*−12.1*	*−12.0*	−12.0	−11.9	−11.7	−11.5	−11.5	−10.8	−10.3	−9.8	−9.1	−8.9	−8.7	−8.6	−8.6	−9.1	−10.3	−11.1	−12.1	−13.1	−13.1	−13.3	−13.9	*−11.05*	−8.6	−13.9	5.3
Среднее Mittel	−7.76	−7.90	−7.94	−8.04	**−8.08**	−7.70	−7.08	−7.13	−6.11	−5.29	−4.63	−4.23	**−3.92**	−4.03	−4.06	−4.46	−5.25	−6.02	−6.66	−6.98	−7.28	−7.47	−7.59	−7.68	−6.39	−3.25	−9.58	6.33

Температура на поверхности почвы. — Temperatur auf der Oberfläche des Bodens.

Май 1883. — Mai 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	−14.5	−15.1	−15.4	−15.7	−15.3	−15.3	−14.1	−12.5	−11.1	−10.5	−10.0	−9.5	−9.3	−9.0	−9.1	−9.2	−9.5	−9.7	−10.2	−11.5	−12.2	−11.5	−12.7	−11.7	**−11.86**	−9.0	**−15.7**	6.7
2	−11.5	−11.3	−9.1	−11.0	−11.0	−11.1	−10.6	−10.7	−10.1	−10.6	−10.5	−10.4	−19.5	−19.5	−10.5	−10.9	−11.3	−11.5	−12.1	−12.7	−13.3	−13.7	−15.3	−15.3	−11.40	−10.1	−15.3	5.2
3	−15.1	−14.3	−14.1	−13.9	−14.3	−13.7	−12.6	−11.5	−10.5	−8.6	−9.7	−7.9	−7.4	−7.3	−8.0	−8.5	−8.9	−9.5	−10.1	−10.5	−10.5	−10.5	−10.5	−10.5	−10.77	−7.3	−15.1	7.8
4	−10.4	−10.4	−10.4	−10.3	*−10.4*	−10.3	−10.4	−10.6	−10.4	*−10.2*	*−10.4*	−10.7	−9.5	−9.9	−10.1	−10.4	−10.1	−10.0	−9.9	−9.7	−9.3	−9.6	−8.8	−8.7	−10.04	−8.7	−10.7	2.0
5	−8.0	−7.4	−7.5	*−7.2*	−6.7	−6.8	*−6.2*	−6.0	−4.8	−4.6	−3.0	2.9	−2.0	−1.8	−3.0	−3.4	−3.6	−3.8	−3.8	−4.7	−5.0	−5.9	−6.4	−6.1	−5.01	−1.8	−8.0	6.2
6	−7.4	−6.4	−6.6	−6.5	−6.5	−6.6	−6.6	−6.4	−6.1	−5.9	−5.8	−5.4	−5.3	−4.8	−5.2	−5.2	−5.1	−5.3	−5.7	−5.8	−6.3	−6.3	−6.4	−6.6	−6.01	−4.8	−7.4	2.6
7	−6.8	−6.8	−6.8	−6.7	−6.4	−6.0	−7.1	−5.6	−4.3	−3.4	−2.4	−2.0	−2.4	−2.4	−2.4	−2.5	−3.0	−4.0	−4.6	−5.1	−5.5	−6.6	−6.0	−6.2	−4.79	−2.0	−7.1	5.1
8	−6.3	−6.4	−6.4	−6.5	−6.2	−5.8	−4.9	−4.6	−4.4	−2.9	−2.6	−1.9	−1.0	−0.4	−0.9	−0.5	−1.6	−3.2	−4.4	−5.6	−6.8	−7.6	−8.2	−8.9	−4.48	−0.4	−8.9	8.5
9	−9.0	−8.1	−8.1	−7.4	−6.7	−6.0	−5.2	−4.2	−2.9	−1.8	−1.0	−0.6	−0.4	−0.6	−1.2	−1.6	−2.6	−4.0	−5.2	−6.4	−7.8	−8.6	−9.3	−9.9	−4.94	−0.4	−9.9	9.5
10	−10.6	−10.9	−11.3	−11.1	−9.9	−9.1	−9.1	−6.6	−6.0	−5.4	−5.4	−5.0	−4.7	−4.8	−4.6	−5.5	−6.0	−6.2	−6.8	−7.1	−7.3	−7.4	−8.0	−8.4	−7.38	−4.6	−11.3	6.7
11	−10.5	−10.1	−10.2	−11.1	−11.9	−12.2	−10.3	−11.4	−8.9	−7.1	−5.8	−4.5	−4.7	−4.7	−4.6	−5.0	−5.7	−6.9	−8.1	−8.2	−10.0	−10.7	−11.7	−11.5	−8.57	−4.5	−12.2	7.7
12	−12.1	−12.9	−14.5	−13.5	−13.4	−12.5	−11.8	−12.7	−11.1	−9.6	−8.8	−7.8	−6.4	−5.6	−5.5	−6.5	−7.4	−9.9	−10.3	−10.1	−10.5	−10.7	−11.0	−10.1	−10.01	−5.5	−14.5	9.0
13	−10.9	−10.9	−10.7	−10.6	−10.2	−9.6	−8.9	−8.8	−7.9	−6.8	−6.0	5.4	−4.9	−5.3	−5.4	−6.4	−6.8	−7.8	−8.9	−9.4	−9.7	−9.5	−9.8	−10.1	−8.36	−4.9	−10.9	6.0
14	−10.3	−10.5	−10.5	−10.6	−10.5	−10.1	−8.2	−8.0	−7.0	−6.2	−5.4	−5.9	−6.4	−6.8	−7.2	−7.9	−8.4	−8.5	−8.5	−8.5	−8.9	−9.6	−9.3	−9.2	−8.37	−5.4	−10.6	5.2
15	−9.2	−9.2	−9.2	−9.0	−8.8	−8.4	−7.7	−7.4	−6.7	−5.5	−5.2	−3.4	−3.6	−3.3	−3.5	−3.6	−4.1	−5.3	−6.3	−7.4	−8.6	−8.9	−9.0	−9.1	−6.77	−3.3	−9.2	5.9
16	−9.3	−9.2	−9.2	−8.9	−8.5	−8.0	−7.2	−7.3	−6.8	−5.8	−5.0	−4.4	−3.5	−3.4	−3.4	−4.0	−4.6	−5.2	−5.7	−6.4	−6.8	−7.0	−7.2	−7.2	−6.42	−3.4	−9.3	5.9
17	−7.3	−7.4	−7.6	−7.7	−7.3	−7.1	−6.8	−6.2	−5.9	−5.4	−4.8	−4.2	−4.0	−4.0	−4.0	−4.3	−4.7	−5.5	−6.0	−6.2	−6.6	−7.9	−7.2	−7.2	−6.05	−4.0	−7.9	3.9
18	−7.2	−7.3	−7.3	−7.2	−6.9	−6.2	−4.6	−5.0	−4.6	−3.6	−3.2	−3.2	−2.1	−2.0	−1.8	−2.0	−1.8	−2.7	−4.1	−4.3	−5.1	−6.3	−7.3	−8.0	−4.74	−1.8	−8.0	6.2
19	−8.4	−9.7	−10.0	−8.4	−7.8	−6.8	−6.2	−4.4	−3.3	−2.9	−1.2	−2.1	−1.8	−2.1	−2.1	−2.3	−2.6	−3.2	−3.5	−4.0	−4.8	−5.2	−5.8	−6.1	−4.76	−1.2	−10.0	8.8
20	−6.0	−6.0	−5.8	−5.5	−5.0	−4.2	−3.6	*−3.0*	−1.6	−1.7	−1.4	−1.4	−1.0	−1.4	−1.8	−1.9	−2.5	−3.4	−5.1	−6.2	−7.7	−8.5	−8.9	−10.5	−4.34	−1.0	−10.5	9.5
21	−9.9	−9.7	−8.1	−7.1	−6.5	−5.7	−5.1	−4.1	−2.8	−1.6	+0.1	+0.2	−0.2	−0.6	−1.4	−2.0	−3.2	−3.6	−5.1	−6.1	−7.2	−7.0	−7.8	−7.9	−4.68	+0.2	−9.9	10.1
22	−8.2	−7.9	−8.0	−7.8	−7.7	−6.8	−6.5	−6.8	−5.8	−5.8	−5.5	−5.4	−4.4	−5.0	−4.8	−4.6	−5.2	−5.2	−5.0	−4.8	−4.8	−4.8	−5.0	−5.2	−5.89	−4.4	−8.2	3.8
23	−5.2	−4.8	−5.0	−4.3	−4.3	−3.7	−1.1	−1.8	−3.6	−3.2	−1.9	−0.6	−0.9	+1.6	+1.0	+0.4	+1.3	+1.8	+0.4	−0.8	−4.2	−5.0	−3.8	−5.4	−2.12	+1.8	−5.2	7.0
24	−3.5	−3.6	−3.6	−3.2	−3.0	−1.4	−0.8	−0.4	+1.4	+2.2	+1.8	+1.3	+1.0	+0.4	+1.3	+2.0	+1.1	+0.6	−0.1	−1.8	−2.4	−2.2	−2.9	−2.3	−0.75	+2.2	−3.6	5.8
25	−2.7	−2.7	−3.8	*−3.1*	*−3.0*	*−2.5*	*−1.9*	*−1.5*	*−0.6*	+0.1	−0.7	−0.7	+0.1	−1.0	−1.6	−0.1	−0.8	−1.2	−1.6	−1.5	−1.0	−0.4	−0.9	−1.0	*−1.42*	+0.1	−3.8	3.9
26	−0.7	−1.3	−0.2	+0.1	+2.8	+3.2	+3.4	+3.6	+5.4	+4.2	+3.2	+4.4	+8.9	+4.5	+6.3	+4.6	+4.9	+4.4	+2.5	+2.1	+0.8	+1.6	+1.0	+0.8	+3.02	+8.9	−1.3	10.2
27	+1.6	+1.3	*+1.7*	+2.2	+5.4	+5.1	+7.5	+10.7	+10.3	+11.7	+9.5	+10.3	+11.4	+11.7	+12.4	+9.1	+9.0	+6.2	+4.6	+2.1	+2.8	+1.6	+1.5	+2.6	+6.34	+12.4	+1.2	11.2
28	+2.6	+3.0	+3.0	+3.5	+3.8	+4.0	+5.9	+5.8	+7.1	+8.4	+11.1	+10.4	+11.5	+10.6	+11.8	+9.9	+8.2	+7.7	+6.5	+4.9	+4.3	+3.8	+3.3	+3.9	+6.46	+11.8	+2.6	9.2
29	+3.4	+3.4	+3.4	+4.5	+5.6	+6.9	+7.5	+6.2	+10.3	+10.0	+8.3	+10.8	+7.3	+9.3	+7.2	+7.7	+5.1	+3.6	+2.4	+1.8	+1.6	+1.6	+1.2	+0.6	+5.40	+10.8	+0.6	10.2
30	+0.4	+0.3	+0.4	+0.4	+0.3	+0.6	+1.8	+0.8	+2.2	+2.6	+2.0	+1.9	+2.4	+0.5	+1.1	+1.1	+1.2	+2.7	+2.3	+2.0	+1.5	+0.1	+0.4	−0.7	+1.18	+2.7	−0.7	3.4
31	−0.8	−0.6	*+1.2*	+2.7	+4.6	+5.9	+7.7	+7.5	+9.9	+11.3	+10.9	+13.3	+14.0	+12.8	+14.2	+10.9	+12.7	+9.6	+8.4	+7.2	+1.7	0.0	−0.8	−1.0	**+6.80**	**+14.2**	−1.0	15.2
Среднее Mittel	**−6.90**	−6.87	−6.76	−6.48	−5.99	−5.47	−4.64	−4.29	−3.25	−2.54	−2.22	−1.70	**−1.28**	−1.46	−1.51	−1.98	−2.39	−3.11	−3.99	−5.00	−5.46	−5.89	−6.19	−6.32	−4.22	−0.75	−7.80	7.05

Іюнь 1883. — Juni 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	−1.0	−1.2	−0.2	+1.3	+2.8	+4.7	+7.5	+11.4	+11.5	+12.1	+11.6	+11.9	+10.7	+10.1	+10.2	+7.9	+8.7	+8.1	+6.2	+5.0	+3.0	+2.4	+1.9	+1.2	+6.16	+12.1	−1.2	13.3
2	+1.2	+0.7	+0.6	+1.0	+1.3	−0.5	+2.3	*+3.1*	+4.0	+4.0	+4.4	+5.2	+5.2	+4.1	+4.1	+4.0	+3.2	+2.3	+2.2	+1.2	+0.6	+0.2	−0.6	−0.8	+2.24	+5.2	−0.8	6.0
3	−1.0	−1.0	−0.5	−0.1	−0.8	+0.4	+1.2	+1.2	+2.4	+3.5	+2.8	+5.5	+9.1	+9.2	+5.8	+5.0	+4.2	+2.0	+0.4	−0.1	−0.2	−0.3	−0.4	−0.7	+1.98	+9.2	−1.0	10.2
4	−1.0	−1.0	+0.1	+0.2	+0.2	+1.6	+3.4	+6.8	+7.4	+7.7	+7.9	+10.4	+7.8	+8.2	+6.5	+7.4	+7.5	+4.2	+2.5	+0.8	−0.6	−0.2	−0.9	−0.8	+3.59	+10.4	−1.0	11.4
5	−0.7	−0.8	−0.8	−0.6	−0.3	+0.5	+1.8	+2.5	+3.3	+2.5	+5.7	+4.7	+7.0	+7.2	+6.8	+4.0	+3.6	+2.0	+1.8	+0.3	+0.2	+0.1	+0.2	+0.2	+2.13	+7.2	−0.8	8.0
6	0.0	−0.6	−1.0	−1.5	−0.5	+1.5	+3.8	+5.1	+5.9	+6.0	+8.6	+8.2	+8.7	+8.3	+6.9	+4.0	+1.4	+2.2	+2.2	+1.8	+1.3	+0.6	+0.3	−0.8	+3.02	+8.7	−1.5	10.2
7	−0.6	−0.5	−0.2	−0.2	+2.0	+1.9	+2.0	+1.7	+3.4	+4.0	+5.0	+5.0	+7.8	+8.3	+6.5	+6.7	+7.3	+5.2	+3.2	+1.4	+1.2	+0.6	+0.2	+0.1	+3.00	+8.3	−0.6	8.9
8	+0.1	−0.3	−0.4	−0.4	0.0	+1.0	+2.5	+2.8	+5.0	+7.9	+6.2	+9.8	+9.9	+9.3	+10.9	+7.1	+5.4	+3.2	+2.9	+1.8	+0.8	+0.7	+0.2	+0.1	+3.60	+10.9	−0.4	11.3
9	0.0	+0.2	+0.2	+0.5	+0.8	+1.2	+0.9	+1.2	+4.0	+3.1	+3.0	+3.8	+2.9	+4.3	+3.6	+2.3	+2.1	+2.4	+1.4	+1.7	−0.5	+0.3	−0.8	−1.0	**+1.59**	+4.0	−1.0	5.0
10	−1.8	−1.2	0.0	*0.0*	*+0.2*	*+1.0*	+1.8	+4.3	+4.8	+3.5	+4.0	+2.2	+3.3	+3.8	+3.9	+2.1	+2.7	+2.6	+2.1	+2.5	+2.6	+2.0	+1.8	+2.4	+2.15	+4.8	**−1.8**	6.6
11	+2.2	+3.1	+2.6	+2.2	+2.1	+2.7	+6.5	+6.2	+12.4	+14.1	+13.5	+13.9	+12.2	+10.6	+12.3	+10.7	+9.3	+8.6	+7.3	+4.4	+3.8	+3.3	+0.9	−0.9	+6.79	+14.1	−0.9	15.0
12	−0.8	−1.0	+0.1	+2.2	+2.3	+7.3	+9.1	+12.5	+11.6	+15.7	+17.8	+18.4	+14.7	+13.9	+19.6	+11.0	+9.7	+7.9	+8.3	+10.9	+7.9	+5.4	+3.4	+0.5	+8.68	+19.6	−1.0	20.6
13	+0.7	+1.1	+3.0	+4.7	+8.8	+11.3	+12.9	+12.5	+15.6	+12.2	+15.1	+20.2	+17.6	+12.9	+18.1	+13.3	+11.3	+10.8	+10.7	+7.1	+6.0	+5.5	+4.3	+2.0	**+9.69**	**+20.2**	+0.7	19.5
14	+1.8	+1.8	+0.8	+1.6	+2.4	+3.8	+4.0	+3.4	+3.7	+2.1	+2.6	+6.5	+3.8	+6.0	+5.3	+6.0	+5.0	+3.6	+3.1	+2.1	+2.0	+0.8	+1.4	+0.4	+3.08	+6.5	+0.4	6.1
15	+0.8	+0.7	+0.7	+0.8	+0.2	+0.6	+0.4	+2.2	+3.2	+4.3	+4.0	+6.6	+6.7	+5.7	+5.4	+0.8	+2.7	+1.3	+1.4	+1.2	+0.8	+1.4	+0.8	+0.8	+2.23	+6.7	+0.2	6.5
16	+1.2	+1.4	+1.4	+1.8	+2.2	+3.3	+4.5	+5.8	+7.7	+9.9	+12.6	+13.4	+18.4	+16.2	+14.4	+15.4	+15.6	+16.3	+15.2	+13.5	+11.5	+8.0	+5.4	+4.3	+9.14	+18.4	+1.2	17.2
17	+4.3	+3.2	+5.0	+3.6	+4.0	+5.6	+7.7	+7.0	+8.5	+8.5	+6.2	+7.9	+8.1	+11.8	+12.4	+9.6	+10.9	+8.5	+5.8	+5.8	+5.4	+3.7	+3.2	+2.9	+6.65	+12.4	+2.9	9.5
18	+2.7	+2.4	+2.3	+1.3	+1.4	+5.1	+3.3	+4.6	+6.9	+9.7	+9.5	+8.7	+9.6	+8.8	+11.1	+10.3	+9.5	+8.2	+5.8	+4.8	+3.5	+1.6	+1.0	+0.5	+5.56	+11.1	+0.5	10.6
19	+0.2	+0.1	+0.2	+0.2	+0.2	+0.4	+0.8	+1.0	+1.2	+1.4	+2.4	+2.0	+2.9	+3.8	+5.4	+6.9	+4.5	+4.0	+3.0	+2.2	+1.8	+1.6	+1.5	+1.8	+2.06	+6.9	+0.1	6.8
20	+1.6	+1.6	+1.6	+1.8	+1.8	+2.5	+4.8	+3.4	+4.2	+5.9	+6.0	+6.0	+6.3	+8.3	+7.4	+7.3	+5.2	+5.1	+4.1	+3.6	+3.0	+2.3	+2.5	+2.3	+4.11	+8.3	+1.6	6.7
21	+1.4	+0.2	+0.2	+0.2	+0.2	+0.6	+2.8	+3.2	+4.8	+5.0	+10.6	+10.7	+11.1	+8.5	+9.2	+12.5	+8.9	+5.1	+2.0	+2.4	+2.0	+1.4	+1.1	+1.0	+4.38	+12.5	+0.2	12.3
22	+0.8	+0.7	+0.8	+0.8	+1.2	+0.2	+2.0	+2.2	+3.6	+4.3	+6.6	+5.4	+6.2	+4.3	+3.2	+3.7	+4.3	+3.6	+3.4	+7.1	+3.2	+3.4	+0.4	+0.7	+3.09	+7.1	+0.4	6.7
23	+1.0	+0.3	+0.7	+1.2	+1.8	+2.8	+3.2	+3.7	+3.7	+4.6	+6.5	+4.7	+4.2	+4.3	+8.1	+4.7	+8.9	+3.0	+2.5	+1.6	+1.0	+0.2	+0.6	+0.4	+3.07	+8.9	+0.2	8.7
24	+0.1	+0.4	0.0	+0.1	+1.2	+1.3	+2.8	+2.8	+3.2	+3.6	+5.0	+4.8	+4.6	+5.0	+6.7	+3.6	+2.8	+4.5	+2.0	+0.5	+0.4	+0.2	−0.5	−0.8	+2.26	+6.7	−0.8	7.5
25	−1.0	−0.1	−0.3	+0.2	+1.0	+1.6	+4.0	+5.1	+9.5	+8.5	+8.8	+11.7	+8.2	+9.9	+11.4	+7.7	+8.6	+8.3	+9.1	+4.4	+3.6	+2.9	+1.6	+1.9	+5.27	+11.7	−1.0	12.7
26	+1.7	+1.4	+1.5	+1.8	+2.2	+1.9	+2.4	+4.5	+4.6	+4.0	+3.8	+4.4	+3.5	+2.8	+2.7	+2.6	+2.6	+2.4	+2.2	+2.2	+2.2	+1.7	+1.2	+1.2	+2.56	+4.6	+1.2	3.4
27	+1.0	+1.0	+1.5	+1.7	+2.2	+2.4	+2.0	+4.2	+6.7	+7.3	+10.7	+11.2	+12.8	+11.8	+10.9	+3.4	+2.7	+3.9	+2.7	+2.9	+1.1	+1.3	+1.1	+0.9	+4.48	+12.8	+0.9	11.9
28	+0.5	+0.5	+0.2	+0.2	+0.7	+2.5	+3.0	+4.3	+5.9	+5.6	+10.1	+11.8	+8.0	+6.5	+6.0	+4.4	+3.8	+2.2	+2.3	+2.0	+0.4	+0.5	+0.3	+0.3	+3.42	+11.8	+0.2	11.6
29	+0.1	+0.2	+0.8	+0.4	+0.3	+1.1	+1.7	+2.4	+2.0	+3.1	+4.4	+5.4	+4.0	+4.0	+5.6	+4.2	+4.0	+4.4	+3.6	+2.8	+2.5	+2.2	+1.0	0.0	+2.51	+5.6	0.0	5.6
30	+0.4	+0.8	+1.3	+1.7	+2.8	+3.5	+2.9	+4.5	+5.5	+3.7	+5.2	+4.1	+6.0	+7.3	+7.3	+4.4	+3.6	+3.8	+3.2	+4.1	+3.2	+3.2	+2.6	+2.4	+3.65	+7.3	+0.4	6.9
Среднее Mittel	+0.53	**+0.47**	+0.74	+0.96	+1.49	+2.52	+3.60	+4.52	+5.87	+6.26	+7.35	**+8.12**	+8.04	+7.91	+8.09	+6.43	+6.00	+4.99	+4.09	+3.40	+2.46	+1.90	+1.19	+0.75	+4.07	+9.80	−0.09	9.89

Температура на поверхности почвы.

Temperatur auf der Oberfläche des Bodens.

Іюль 1883. / Juli 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніа. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	+ 1.5	+ 1.8	+ 1.6	+ 1.9	+ 1.9	+ 2.6	+ 4.1	+ 7.5	+ 9.2	+ 9.9	+13.5	+13.9	+15.7	+18.6	+14.7	+15.5	+16.7	+13.6	+11.7	+ 8.2	+ 8.4	+ 5.8	+ 3.6	+ 3.7	+ 8.57	+18.6	+ 1.5	17.1
2	+ 4.5	+ 3.9	+ 2.7	+ 3.8	+10.1	+ 9.5	+10.7	+10.0	+10.8	+11.9	+12.4	+15.5	+12.0	+ 9.8	+14.5	+ 9.6	+ 9.9	+12.7	+15.6	+ 8.2	+ 7.8	+ 5.0	+ 2.8	+ 0.9	+ 8.94	+15.5	+ 2.7	12.8
3	+ 0.2	+ 0.7	+ 1.4	+ 3.7	+ 3.7	+ 4.7	+ 5.1	+ 4.5	+10.4	+10.3	+10.9	+10.7	+11.8	+ 9.9	+ 7.5	+ 8.2	+ 9.8	+ 8.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.0	+ 2.9	+ 2.6	+ 2.6	+ 5.95	+11.8	+ 0.2	11.6
4	+ 2.5	+ 3.9	+ 3.3	+ 3.0	+ 5.4	+ 5.4	+ 4.1	+ 6.0	+ 8.5	+ 9.7	+10.7	+ 9.6	+ 9.6	+ 8.9	+ 9.2	+ 8.4	+ 8.1	+10.7	+10.7	+ 4.9	+ 3.8	+ 4.5	+ 3.3	+ 2.6	+ 6.52	+10.7	+ 2.5	8.2
5	+ 2.1	+ 3.3	+ 2.6	+ 4.0	+ 6.9	+ 7.5	+ 9.4	+ 9.5	+16.3	+12.5	+ 8.8	+ 7.6	+ 7.6	+ 8.2	+ 7.5	+ 6.1	+ 6.0	+ 6.8	+ 6.6	+ 6.5	+ 7.4	+ 4.6	+ 4.4	+ 4.5	+ 6.93	+16.3	+ 2.1	14.2
6	+ 4.3	+ 4.8	+ 5.3	+ 6.0	+ 7.4	+ 8.9	+11.6	+ 9.7	+14.8	+12.0	+11.0	+ 9.7	+10.3	+ 8.4	+ 6.9	+ 7.8	+ 7.5	+ 7.1	+ 6.5	+ 6.5	+ 6.5	+ 5.8	+ 5.6	+ 5.6	+ 7.92	+14.8	+ 4.3	10.5
7	+ 4.9	+ 5.4	+ 4.8	+ 8.2	+ 6.5	+10.0	+10.3	+ 7.9	+ 8.1	+ 8.8	+14.5	+15.1	+11.0	+12.5	+12.0	+11.0	+12.4	+10.4	+ 9.2	+ 8.7	+ 8.7	+ 6.7	+ 7.3	+ 5.9	+ 9.10	+14.5	+ 4.8	9.7
8	+ 6.1	+ 6.3	+ 5.3	+ 5.0	+ 5.5	+ 8.4	+ 7.8	+ 7.3	+13.7	+18.0	+17.5	+22.2	+20.0	+22.2	+23.6	+26.2	+15.9	+13.3	+12.5	+12.9	+ 9.2	+ 8.9	+ 7.3	+ 7.1	+12.59	+26.2	+ 5.0	21.2
9	+ 6.4	+ 5.2	+ 7.1	+ 7.3	+ 7.7	+ 7.9	+ 9.2	+ 7.5	+ 7.9	+ 6.9	+ 6.9	+ 9.1	+ 9.0	+ 8.8	+11.5	+ 9.4	+ 9.1	+ 8.7	+10.5	+ 8.8	+ 7.0	+ 5.4	+ 5.5	+ 5.8	+ 7.90	+11.5	+ 5.4	6.1
10	+ 5.7	+ 5.0	+ 5.2	+ 6.5	+ 7.5	+ 8.6	+ 8.7	+10.9	+10.3	+10.3	+10.3	+ 7.9	+ 7.7	+ 7.8	+ 8.2	+ 6.9	+ 6.7	+ 7.3	+ 7.2	+ 8.3	+ 8.7	+ 7.6	+ 7.3	+ 6.3	+ 7.79	+10.9	+ 5.0	5.9
11	+ 7.3	+ 8.9	+ 8.6	+ 7.8	+ 7.7	+ 7.8	+ 8.4	+10.6	+10.3	+10.1	+10.8	+10.2	+ 7.8	+ 8.3	+ 9.8	+ 8.6	+ 8.3	+ 7.3	+ 6.7	+ 6.3	+ 5.9	+ 6.1	+ 5.3	+ 4.3	+ 8.05	+10.8	+ 4.3	6.5
12	+ 4.1	+ 4.6	+ 5.5	+ 7.1	+ 8.8	+ 9.1	+12.8	+11.3	+13.5	+16.0	+11.5	+11.7	+11.6	+11.8	+10.8	+ 9.0	+ 7.8	+ 7.9	+ 7.8	+ 8.7	+ 6.9	+ 8.2	+ 8.3	+ 7.9	+ 9.28	+16.0	+ 4.1	11.9
13	+ 8.8	+ 7.8	+ 7.6	+ 8.6	+ 8.9	+ 9.7	+14.2	+14.7	+19.1	+23.4	+18.0	+21.2	+19.6	+15.9	+11.9	+ 9.2	+ 5.9	+ 6.6	+ 5.1	+ 5.5	+ 5.0	+ 4.5	+ 4.2	+ 4.2	+10.82	+23.4	+ 4.2	19.2
14	+ 4.2	+ 4.2	+ 5.2	+ 6.8	+ 6.0	+ 5.6	+ 5.2	+ 4.2	+ 6.1	+ 5.9	+ 6.6	+ 6.6	+ 7.3	+ 7.3	+ 6.9	+ 7.0	+ 7.1	+ 6.6	+ 6.2	+ 5.8	+ 5.5	+ 4.2	+ 4.8	+ 4.2	+ 5.81	+ 7.3	+ 4.2	3.1
15	+ 4.1	+ 5.1	+ 5.6	+ 7.4	+ 8.2	+ 9.2	+11.8	+12.4	+14.4	+15.4	+19.0	+20.2	+21.7	+21.1	+21.7	+20.9	+15.9	+16.4	+14.4	+11.9	+11.1	+ 9.5	+10.3	+ 8.9	+13.19	+21.7	+ 4.1	17.6
16	+ 8.8	+ 7.8	+ 7.3	+ 7.4	+ 8.4	+ 8.5	+ 9.2	+ 6.5	+ 8.2	+ 5.8	+ 6.7	+ 6.2	+ 5.6	+ 5.5	+ 6.6	+ 5.4	+ 5.0	+ 5.0	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.2	+ 3.7	+ 4.2	+ 3.9	+ 6.14	+ 9.2	+ 3.7	5.5
17	+ 3.8	+ 3.8	+ 3.1	+ 4.5	+ 4.2	+ 4.7	+ 5.0	+ 6.3	+ 7.4	+ 9.8	+10.8	+15.2	+10.9	+ 9.7	+ 8.7	+ 7.8	+ 6.8	+ 5.9	+ 4.7	+ 4.3	+ 4.2	+ 4.1	+ 4.0	+ 4.0	+ 6.40	+15.2	+ 3.1	12.1
18	+ 4.0	+ 4.2	+ 4.3	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.4	+ 6.1	+ 5.2	+ 5.3	+ 7.1	+ 8.3	+11.3	+ 8.6	+10.1	+10.6	+11.3	+10.3	+ 7.7	+ 7.7	+ 6.7	+ 7.7	+ 6.8	+ 6.8	+ 7.0	+ 7.08	+11.3	+ 4.0	7.3
19	+ 6.7	+ 6.2	+ 6.2	+ 6.6	+ 6.8	+ 6.7	+ 5.8	+ 7.4	+ 7.7	+ 5.1	+ 6.5	+ 6.2	+ 6.4	+ 7.5	+ 7.4	+ 7.4	+ 7.3	+ 6.8	+ 6.7	+ 5.9	+ 4.9	+ 4.4	+ 4.2	+ 3.7	+ 6.27	+ 7.7	+ 3.7	4.0
20	+ 3.8	+ 3.7	+ 3.7	+ 6.9	+ 7.8	+ 6.8	+ 6.9	+ 9.8	+ 8.3	+10.4	+10.6	+10.1	+ 9.4	+ 7.9	+ 7.6	+ 7.9	+ 7.9	+ 8.3	+ 7.3	+ 6.8	+ 6.3	+ 6.3	+ 5.9	+ 5.8	+ 7.34	+10.6	+ 3.7	6.9
21	+ 5.4	+ 5.2	+ 5.1	+ 5.8	+ 4.5	+ 4.3	+ 4.9	+ 5.1	+ 4.5	+ 4.3	+ 4.1	+ 4.5	+ 4.1	+ 5.2	+ 4.5	+ 3.7	+ 3.9	+ 4.2	+ 3.1	+ 2.7	+ 1.8	+ 1.4	+ 1.3	+ 1.4	+ 3.96	+ 5.8	+ 1.3	4.5
22	+ 1.5	+ 1.3	+ 1.7	+ 2.0	+ 1.4	+ 1.7	+ 2.1	+ 2.2	+ 2.8	+ 3.1	+ 7.8	+ 5.9	+ 6.0	+ 5.8	+ 4.6	+ 3.6	+ 3.0	+ 3.2	+ 3.3	+ 2.9	+ 2.6	+ 2.2	+ 2.1	+ 1.8	+ 3.11	+ 7.8	+ 1.3	6.5
23	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.7	+ 2.3	+ 2.7	+ 2.4	+ 3.7	+ 4.1	+ 4.2	+ 4.7	+ 2.7	+ 3.7	+11.8	+ 8.6	+ 8.5	+ 6.1	+ 5.9	+ 4.2	+ 3.8	+ 4.0	+ 2.9	+ 2.6	+ 2.6	+ 1.9	+ 4.31	+11.8	+ 1.7	10.1
24	+ 2.1	+ 1.5	+ 1.5	+ 2.2	+ 2.2	+ 2.5	+ 3.1	+ 3.8	+ 2.9	+ 3.9	+ 4.2	+ 4.3	+ 5.5	+ 6.8	+ 5.9	+ 7.3	+ 6.9	+ 6.8	+ 6.2	+ 5.8	+ 5.2	+ 4.5	+ 4.3	+ 4.2	+ 4.27	+ 7.3	+ 1.3	6.0
25	+ 4.2	+ 4.5	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.5	+ 4.8	+ 4.3	+ 6.3	+ 6.3	+ 7.2	+ 7.6	+ 7.4	+10.6	+ 9.6	+10.3	+10.6	+10.6	+10.1	+ 7.7	+ 4.2	+ 3.2	+ 1.8	+ 1.8	+ 6.27	+10.6	+ 1.8	8.8
26	+ 1.9	+ 0.6	+ 1.7	+ 5.8	+ 7.6	+ 8.6	+10.0	+ 9.7	+13.3	+14.8	+12.7	+14.2	+12.9	+12.9	+13.9	+12.9	+11.8	+10.3	+ 8.8	+ 7.7	+ 6.7	+ 6.2	+ 6.2	+ 6.3	+ 9.06	+14.8	+ 0.6	14.2
27	+ 5.4	+ 4.3	+ 4.7	+ 3.7	+ 3.6	+ 3.5	+ 3.6	+ 3.7	+ 3.7	+ 5.0	+ 5.3	+ 4.7	+ 4.7	+ 5.2	+ 5.8	+ 5.4	+ 5.2	+ 5.1	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.5	+ 4.7	+ 4.57	+ 5.8	+ 3.5	2.3
28	+ 4.3	+ 4.2	+ 4.2	+ 3.5	+ 3.4	+ 3.9	+ 5.8	+ 6.3	+ 7.3	+ 8.7	+ 8.2	+ 8.8	+ 9.2	+ 8.8	+ 7.8	+ 7.6	+ 7.3	+ 6.8	+ 5.5	+ 5.8	+ 5.0	+ 4.8	+ 4.5	+ 4.2	+ 6.08	+ 9.2	+ 3.4	5.8
29	+ 3.8	+ 3.2	+ 3.1	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.8	+ 4.2	+ 4.7	+ 4.5	+ 4.4	+ 4.2	+ 5.2	+ 5.1	+ 5.0	+ 5.1	+ 4.9	+ 4.9	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.9	+ 4.7	+ 3.7	+ 4.7	+ 4.1	+ 4.35	+ 5.2	+ 3.1	2.1
30	+ 3.4	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.0	+ 3.0	+ 2.8	+ 3.5	+ 3.6	+ 5.1	+ 4.6	+ 4.7	+ 6.3	+ 6.0	+ 4.3	+ 5.8	+ 5.8	+ 4.9	+ 5.1	+ 3.3	+ 2.7	+ 2.9	+ 1.8	+ 1.9	+ 1.6	+ 3.85	+ 6.3	+ 1.6	4.7
31	+ 1.5	+ 1.9	+ 1.8	+ 1.8	+ 2.0	+ 2.1	+ 2.8	+ 1.8	+ 3.0	+ 2.9	+ 4.2	+ 6.6	+ 5.4	+ 5.1	+ 4.5	+ 7.6	+ 3.9	+ 3.2	+ 3.6	+ 3.7	+ 3.2	+ 2.7	+ 1.7	+ 1.2	+ 3.25	+ 7.6	+ 1.2	6.4
Среднее Mittel	+ 4.16	+ 4.16	+ 4.17	+ 4.97	+ 5.54	+ 6.00	+ 6.93	+ 7.02	+ 8.64	+ 9.10	+ 9.37	+10.16	+ 9.73	+ 9.63	+ 9.46	+ 8.99	+ 8.15	+ 7.80	+ 7.21	+ 6.34	+ 5.70	+ 4.91	+ 4.80	+ 4.26	+ 6.97	+12.14	+ 3.01	9.13

Августъ 1883. / August 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средніа. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	+ 1.7	+ 1.1	+ 1.9	+ 2.6	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.7	+ 4.2	+ 3.8	+ 6.2	+ 5.7	+ 8.2	+ 7.0	+10.9	+ 8.9	+ 6.7	+ 5.3	+ 4.1	+ 4.5	+ 3.6	+ 3.1	+ 2.4	+ 2.3	+ 2.3	+ 4.47	+10.9	+ 1.1	9.8
2	+ 2.0	+ 2.1	+ 2.7	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.8	+ 4.7	+ 3.7	+ 4.5	+ 8.8	+ 9.9	+10.1	+ 9.8	+10.0	+ 8.0	+ 5.5	+10.1	+ 8.4	+ 5.4	+ 5.2	+ 2.7	+ 1.9	+ 1.2	+ 2.4	+ 5.50	+10.1	+ 1.2	8.9
3	+ 2.7	+ 2.7	+ 3.3	+ 3.6	+ 3.7	+ 4.8	+ 5.6	+ 6.9	+ 7.4	+ 4.7	+ 5.0	+ 5.6	+ 6.7	+ 9.8	+ 9.2	+11.5	+11.5	+16.1	+10.9	+11.1	+11.1	+10.2	+10.3	+ 9.3	+ 7.65	+16.1	+ 2.7	13.4
4	+ 9.4	+ 9.2	+ 8.3	+ 7.6	+ 8.8	+12.4	+13.4	+12.8	+15.3	+14.3	+13.0	+14.3	+18.7	+16.7	+15.4	+13.6	+12.4	+12.4	+11.3	+11.9	+ 9.3	+ 8.7	+ 7.9	+ 7.3	+11.85	+18.7	+ 7.3	11.4
5	+ 6.8	+ 6.9	+ 5.8	+ 6.7	+ 7.8	+ 8.7	+10.1	+ 7.2	+10.9	+11.9	+13.5	+12.4	+ 9.7	+12.2	+12.9	+12.4	+13.7	+12.8	+10.7	+ 8.9	+ 6.3	+ 6.6	+ 5.1	+ 4.1	+ 9.34	+13.7	+ 4.1	9.6
6	+ 3.5	+ 3.5	+ 3.4	+ 4.2	+ 5.0	+ 7.5	+ 7.6	+ 8.5	+11.3	+12.1	+11.4	+20.9	+17.2	+18.9	+17.4	+17.6	+16.0	+14.9	+12.4	+10.4	+ 6.6	+ 4.6	+ 3.7	+ 2.7	+10.05	+20.9	+ 2.7	18.2
7	+ 3.7	+ 1.7	+ 2.0	+ 3.5	+ 4.8	+ 5.8	+ 8.8	+10.4	+10.9	+11.4	+11.9	+13.3	+14.4	+14.6	+14.6	+13.4	+12.7	+11.1	+10.4	+ 9.7	+ 6.6	+ 5.0	+ 3.8	+ 3.0	+ 8.65	+14.6	+ 1.7	12.9
8	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.7	+ 5.2	+ 4.8	+ 4.8	+ 5.1	+ 5.1	+ 5.8	+ 6.3	+ 7.1	+ 7.7	+ 6.8	+ 7.3	+ 7.2	+ 7.3	+ 7.1	+ 6.4	+ 5.8	+ 5.6	+ 5.5	+ 5.2	+ 5.3	+ 5.2	+ 5.82	+ 7.7	+ 4.2	3.5
9	+ 5.1	+ 5.1	+ 4.7	+ 5.3	+ 5.8	+ 6.3	+ 6.3	+ 7.0	+ 7.5	+ 8.1	+ 7.3	+ 7.4	+ 6.9	+ 7.6	+ 8.0	+ 6.0	+ 6.4	+ 6.5	+ 6.3	+ 4.7	+ 4.7	+ 5.5	+ 5.5	+ 5.5	+ 6.23	+ 8.1	+ 4.7	3.4
10	+ 5.6	+ 5.2	+ 4.8	+ 4.8	+ 5.3	+ 6.6	+ 6.5	+ 5.8	+ 8.3	+ 7.2	+ 8.7	+10.3	+11.4	+11.4	+ 9.8	+ 9.8	+ 9.7	+ 8.8	+ 8.0	+ 7.4	+ 6.8	+ 6.9	+ 6.7	+ 6.3	+ 7.59	+11.4	+ 4.8	6.6
11	+ 6.2	+ 5.9	+ 5.9	+ 6.2	+ 6.5	+ 7.2	+ 7.3	+ 7.8	+10.2	+ 9.9	+10.4	+10.8	+10.3	+11.0	+10.2	+ 9.9	+ 9.6	+ 8.8	+ 7.3	+ 6.7	+ 6.2	+ 6.4	+ 6.7	+ 6.7	+ 8.09	+11.0	+ 5.9	5.1
12	+ 6.2	+ 6.4	+ 6.7	+ 7.4	+ 6.7	+ 6.6	+ 6.9	+ 7.4	+ 8.3	+ 9.1	+10.2	+13.1	+13.4	+14.4	+13.9	+15.9	+14.3	+14.1	+13.8	+10.6	+ 8.9	+ 8.3	+ 8.3	+ 7.8	+ 9.95	+15.9	+ 6.2	9.7
13	+ 6.3	+ 6.0	+ 5.9	+ 6.3	+ 8.2	+ 9.8	+14.9	+13.0	+12.0	+12.3	+12.5	+12.6	+11.4	+12.6	+13.8	+12.9	+12.3	+12.8	+12.9	+13.4	+11.2	+ 9.1	+ 8.8	+ 7.8	+10.78	+14.9	+ 5.9	9.0
14	+ 7.2	+ 7.3	+ 7.4	+ 7.2	+ 8.9	+ 8.9	+ 8.8	+10.9	+16.3	+20.4	+18.8	+18.5	+20.4	+19.8	+18.9	+17.9	+16.5	+14.4	+10.2	+ 9.0	+ 7.8	+ 7.3	+ 6.8	+ 6.8	+12.35	+20.4	+ 6.8	13.6
15	+ 7.8	+ 7.8	+ 7.8	+ 7.9	+ 7.9	+ 8.4	+ 8.8	+ 9.8	+10.7	+12.5	+11.6	+12.8	+15.9	+15.9	+15.9	+15.0	+14.0	+12.8	+11.7	+ 8.8	+ 9.3	+ 8.3	+ 8.7	+ 8.3	+10.77	+15.9	+ 7.8	8.1
16	+ 7.9	+ 7.3	+ 7.4	+ 6.5	+ 7.2	+ 7.4	+ 7.9	+ 9.4	+11.4	+12.9	+14.6	+15.4	+16.7	+17.4	+14.4	+11.8	+10.6	+11.0	+ 8.8	+ 8.7	+ 7.0	+ 7.4	+ 5.2	+ 7.2	+10.06	+17.4	+ 5.2	12.2
17	+ 6.4	+ 3.3	+ 1.7	+ 3.3	+ 6.6	+ 8.2	+ 8.9	+ 9.8	+10.3	+11.0	+12.4	+14.2	+14.8	+16.8	+14.4	+13.3	+12.9	+13.7	+12.7	+11.0	+ 7.7	+ 6.8	+ 7.0	+ 6.8	+ 9.75	+16.8	+ 1.7	15.1
18	+ 7.7	+ 7.6	+ 7.6	+ 7.7	+ 7.7	+ 8.3	+ 9.9	+10.0	+10.9	+13.9	+15.2	+15.9	+16.8	+16.5	+16.4	+16.9	+16.0	+13.8	+13.0	+11.0	+ 8.0	+ 4.7	+ 5.1	+ 5.2	+11.08	+16.9	+ 4.7	12.2
19	+ 4.9	+ 4.7	+ 4.2	+ 3.0	+ 7.1	+ 9.7	+12.4	+ 9.2	+12.5	+12.8	+11.3	+13.3	+18.6	+13.4	+12.2	+12.0	+12.4	+13.2	+ 9.4	+ 8.2	+ 8.3	+ 8.2	+ 8.4	+ 8.7	+ 9.71	+13.6	+ 3.0	10.6
20	+ 7.8	+ 7.3	+ 7.3	+ 7.4	+ 7.8	+ 8.0	+ 8.5	+ 9.4	+11.3	+14.4	+15.9	+17.1	+17.4	+17.9	+17.4	+15.9	+15.8	+15.3	+13.9	+12.4	+11.9	+11.6	+11.4	+11.0	+12.25	+17.9	+ 7.3	10.6
21	+10.4	+ 9.8	+ 9.4	+ 9.3	+ 9.2	+ 8.7	+ 9.5	+10.7	+10.9	+12.5	+12.4	+12.0	+11.4	+11.6	+11.9	+11.8	+11.2	+11.2	+11.2	+10.5	+ 9.4	+ 9.0	+ 8.9	+ 9.3	+10.51	+12.5	+ 8.7	3.8
22	+ 7.8	+ 7.5	+ 7.3	+ 7.8	+ 9.4	+12.9	+18.9	+15.5	+14.9	+17.4	+18.4	+18.4	+17.6	+19.4	+17.9	+16.4	+15.9	+11.4	+12.4	+10.3	+ 8.2	+ 7.4	+ 7.2	+ 7.2	+12.60	+19.4	+ 7.2	12.2
23	+ 7.3	+ 7.1	+ 7.6	+ 7.6	+ 8.2	+ 7.9	+ 8.3	+ 9.8	+10.3	+12.4	+15.9	+19.3	+19.4	+19.0	+18.5	+16.8	+14.8	+13.5	+12.0	+10.2	+ 8.6	+ 7.7	+ 7.7	+ 6.7	+11.52	+19.4	+ 6.7	12.7
24	+ 6.3	+ 6.3	+ 5.0	+ 5.6	+ 6.2	+ 9.2	+12.4	+14.9	+14.8	+15.9	+17.8	+18.2	+17.9	+19.6	+18.9	+19.4	+17.4	+16.5	+14.3	+12.5	+ 8.8	+ 8.9	+ 8.3	+ 8.3	+12.64	+19.6	+ 5.0	14.6
25	+ 8.3	+ 7.8	+ 7.8	+ 9.3	+ 9.4	+10.3	+11.3	+11.4	+11.3	+11.3	+12.8	+16.9	+16.3	+16.3	+17.9	+16.4	+14.3	+13.0	+10.3	+10.2	+10.0	+10.0	+ 9.3	+ 9.4	+11.72	+17.9	+ 7.8	10.1
26	+ 8.8	+ 8.8	+ 8.4	+ 8.4	+ 8.4	+ 8.7	+ 9.3	+ 9.8	+11.4	+11.1	+11.4	+12.0	+12.2	+11.9	+12.0	+12.1	+12.2	+12.2	+11.9	+11.9	+11.7	+11.8	+11.4	+11.3	+10.80	+12.2	+ 8.4	3.8
27	+11.0	+10.9	+11.0	+11.3	+11.4	+11.6	+11.9	+12.8	+12.9	+13.4	+13.9	+13.9	+14.9	+15.5	+15.8	+15.3	+14.5	+12.7	+12.3	+12.3	+12.9	+12.4	+12.4	+12.4	+12.89	+15.8	+10.9	4.9
28	+12.3	+12.3	+11.9	+11.7	+11.9	+12.9	+14.0	+14.4	+17.0	+17.7	+19.2	+20.0	+20.5	+20.9	+20.8	+20.2	+18.9	+17.7	+16.5	+11.9	+10.0	+ 9.3	+ 9.2	+ 8.7	+15.00	+20.9	+ 8.7	12.2
29	+ 8.8	+ 8.8	+ 8.6	+ 8.6	+10.5	+12.9	+16.7	+13.4	+17.9	+19.7	+21.9	+23.6	+22.9	+23.8	+24.2	+23.8	+21.8	+20.4	+18.9	+16.6	+15.3	+14.7	+13.7	+13.0	+16.69	+24.2	+ 8.6	15.6
30	+12.7	+12.3	+12.4	+13.0	+14.0	+15.9	+17.8	+17.2	+20.6	+20.9	+22.0	+22.6	+22.3	+22.9	+20.0	+19.9	+21.9	+19.8	+18.4	+17.6	+17.4	+17.2	+17.2	+17.2	+18.05	+22.9	+12.3	10.6
31	+17.2	+16.9	+16.9	+16.9	+17.0	+17.0	+17.4	+17.6	+18.6	+19.5	+19.3	+21.4	+21.4	+22.8	+22.8	+20.5	+18.8	+18.8	+17.0	+15.9	+15.9	+15.8	+14.9	+14.6	+18.12	+22.8	+14.6	8.2
Среднее Mittel	+ 7.22	+ 6.90	+ 6.77	+ 7.06	+ 7.83	+ 8.86	+ 9.95	+10.19	+11.62	+12.65	+13.27	+14.59	+14.71	+15.45	+14.83	+14.22	+13.58	+12.86	+11.44	+10.26	+ 8.94	+ 8.36	+ 8.01	+ 7.82	+10.73	+16.15	+ 6.06	10.09

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ НА ГЛУБИНѢ 0.4 М.

KLEINE KARMAKUL.

BODENTEMPERATUR IN 0.4 M. TIEFE.

Температура почвы на глубинѣ 0.4 м. — Bodentemperatur in 0.4 m. Tiefe.

Сентябрь 1882. — September 1882.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum	Разность. Differenz.
1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
15	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
17	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
22	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
23	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
24	*0.0*	*0.0*	*0.0*	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.2	— 0.2	— 0.1	— 0.1	0.0	— 0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— **0.08**	**0.0**	— 0.2	0.2
25	— 0.2	— 0.1	— 0.2	*— 0.1*	*— 0.1*	*— 0.1*	*— 0.1*	— 0.1	0.0	0.0	0.0	— 0.1	0.0	0.0	— 0.1	0.0	— 0.1	0.0	0.0	— 0.2	— 0.1	— 0.2	— 0.3	— 0.3	— 0.10	**0.0**	— 0.3	0.3
26	— 0.2	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.3	— 0.3	— 0.3	— 0.3	— 0.3	— 0.3	— 0.3	— 0.3	— 0.2	— 0.3	— 0.3	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.3	— 0.4	— 0.4	— 0.27	— 0.1	— 0.4	0.3
27	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.6	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.6	— 0.5	— 0.5	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.3	— 0.3	— 0.3	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.5	— 0.7	— 0.7	— 0.5	— 0.46	— 0.3	— **0.7**	0.4
28	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.7	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.5	— 0.6	— 0.6	— 0.7	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— **0.60**	— 0.5	— **0.7**	0.2
29	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.7	— 0.6	— 0.6	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.4	— 0.46	— 0.4	— **0.7**	0.3
30	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.40	— 0.4	— 0.4	0.0
Среднее Mittel	— 0.34	— 0.31	— 0.33	— 0.37	— 0.36	— 0.36	— 0.36	— 0.37	— 0.33	— 0.33	— 0.31	— 0.34	— 0.31	— 0.30	— 0.30	— **0.27**	— 0.31	— 0.30	— 0.33	— 0.37	— 0.37	— 0.40	— **0.43**	— 0.39	— 0.34	— 0.24	— 0.49	0.25

Октябрь 1882. — October 1882.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum	Разность. Differenz.
1	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.6	— 0.5	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.5	— 0.6	— 0.5	— 0.5	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.53	— 0.4	— 0.6	0.2
2	— 0.7	— 0.7	— 0.7	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.4	— 0.4	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.60	— 0.4	— 0.7	0.3
3	— 0.6	— 0.6	— 0.7	— 0.7	— 0.6	— 0.6	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.4	— 0.4	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.48	— 0.4	— 0.7	0.3
4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.3	— 0.3	— 0.3	— 0.3	— 0.3	— 0.3	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.25	— 0.1	— 0.4	0.3
5	— 0.2	— 0.1	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.1	0.0	— 0.1	0.0	0.0	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.1	0.0	— 0.1	— 0.1	— 0.10	0.0	— 0.2	0.2
6	— 0.1	— 0.1	0.0	— 0.1	— 0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.05	0.0	— 0.2	0.2
7	— 0.1	— 0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	+ 0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	— 0.1	— **0.01**	+ **0.1**	— 0.1	0.2
8	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	— 0.1	— 0.1	— 0.1	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.09	0.0	— 0.2	0.2
9	— 0.3	— 0.3	— 0.3	— 0.3	— 0.3	— 0.3	— 0.3	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.5	— 0.5	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.7	— 0.5	— 0.39	— 0.2	— 0.7	0.5
10	— 0.6	— 0.7	— 0.8	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.7	— 0.8	— 0.8	— 0.8	— 0.9	— 0.8	— 0.8	— 0.8	— 1.0	— 1.0	— 1.0	— 1.0	— 1.1	— 0.77	— 0.6	— 1.1	0.5
11	— 1.1	— 1.2	— 1.2	— 1.4	— 1.6	— 1.6	— 1.4	— 1.5	— 1.7	— 1.8	— 1.8	— 1.8	— 1.8	— 1.7	— 1.7	— 1.6	— 1.6	— 1.6	— 1.8	— 1.8	— 1.8	— 1.8	— 1.8	— 1.9	— 1.62	— 1.1	— 1.9	0.8
12	— 2.0	— 2.0	— 2.1	— 2.0	— 2.1	— 2.2	— 2.2	— 2.3	— 2.2	— 2.2	— 2.2	— 2.2	— 2.1	— 2.1	— 2.1	— 2.4	— 2.1	— 2.1	— 2.1	— 2.1	— 2.1	— 2.2	— 2.2	— 2.2	— 2.13	— 2.0	— 2.2	0.2
13	— 2.2	— 2.3	— 2.3	— 2.3	— 2.3	— 2.3	— 2.2	— 2.2	— 2.2	— 2.2	— 2.2	— 2.4	— 2.4	— 2.4	— 2.4	— 2.4	— 2.4	— 2.6	— 2.7	— 2.8	— 2.8	— 3.0	— 2.7	— 2.8	— 2.45	— 2.2	— 3.0	0.8
14	— 2.9	— 3.0	— 3.0	— 3.0	— 3.0	— 3.0	— 3.2	— 3.1	— 3.2	— 3.2	— 3.2	— 3.4	— 3.4	— 3.4	— 3.4	— 3.4	— 3.3	— 3.2	— 3.2	— 3.2	— 3.2	— 3.2	— 3.1	— 3.0	— 3.17	— 2.9	— 3.4	0.5
15	— 3.0	— 2.9	— 2.8	— 2.8	— 2.8	— 2.7	— 2.7	— 2.5	— 2.4	— 2.4	— 2.3	— 2.2	— 2.1	— 2.0	— 1.9	— 1.8	— 1.6	— 1.7	— 1.6	— 1.4	— 1.4	— 1.3	— 1.3	— 1.3	— 2.12	— 1.3	— 3.0	1.7
16	— 1.3	— 1.3	— 1.3	— 1.3	— 1.0	— 1.0	— 1.0	— 1.0	— 0.9	— 0.9	— 0.9	— 0.8	— 0.8	— 0.8	— 0.7	— 0.7	— 0.6	— 0.5	— 0.8	— 0.6	— 0.8	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.87	— 0.5	— 1.3	0.8
17	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.3	— 0.4	— 0.3	— 0.4	— 0.4	— 0.5	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.47	— 0.3	— 0.6	0.3
18	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.3	— 0.2	— 0.2	— 0.3	— 0.3	— 0.3	— 0.2	— 0.3	— 0.3	— 0.3	— 0.3	— 0.3	— 0.3	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.32	— 0.2	— 0.5	0.3
19	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.3	— 0.3	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.20	— 0.2	— 0.3	0.1
20	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.1	— 0.1	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.1	0.0	— 0.1	— 0.1	— 0.1	0.0	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.3	— 0.3	— 0.17	0.0	— 0.3	0.3
21	— 0.3	— 0.3	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.6	— 0.6	— 0.8	— 0.9	— 0.8	— 0.8	— 1.2	— 1.3	— 1.3	— 1.4	— 1.4	— 1.5	— 1.6	— 1.7	— 1.7	— 0.89	— 0.3	— 1.7	1.4
22	— 1.7	— 1.8	— 2.0	— 1.9	— 1.9	— 2.2	— 2.5	— 2.4	— 2.4	— 2.4	— 2.5	— 2.5	— 2.6	— 2.8	— 2.8	— 2.8	— 2.8	— 2.8	— 2.9	— 2.9	— 3.1	— 3.1	— 3.4	— 3.4	— 2.57	— 1.7	— 3.4	1.7
23	— 3.9	— 3.4	— 3.4	— 3.6	— 3.6	— 3.5	— 3.5	— 3.5	— 3.9	— 4.0	— 4.1	— 4.0	— 3.9	— 3.9	— 4.0	— 4.0	— 4.4	— 4.4	— 4.4	— 4.5	— 4.8	— 4.8	— 4.8	— 4.8	— 4.05	— 3.4	— 4.8	1.4
24	— 5.0	— 5.0	— 5.2	— 5.2	— 5.7	— 5.7	— 5.7	— 6.0	— 5.8	— 5.7	— 5.7	— 5.8	— 6.0	— 6.0	— 6.0	— 5.9	— 5.9	— 5.9	— 6.0	— 6.0	— 6.0	— 6.1	— 6.4	— 6.4	— 5.80	— 5.0	— 6.4	1.4
25	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 6.6	— 6.3	— 6.4	— 6.4	— 6.4	— 6.2	— 7.0	— 6.3	— 6.4	— 6.2	— 6.2	— 6.2	— 6.3	— 6.4	— 6.6	— 6.6	— 6.6	— 6.7	— 6.8	— 6.6	— 6.6	— 6.47	— 6.2	— 7.0	0.8
26	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 6.2	— 6.2	— 6.2	— 6.2	— 6.0	— 6.0	— 6.6	— 5.8	— 5.7	— 5.7	— 5.6	— 5.7	— 5.5	— 5.4	— 5.3	— 5.2	— 5.2	— 5.0	— 5.0	— 4.8	— 5.80	— 4.8	— 6.6	1.8
27	— 4.8	— 4.8	— 4.8	— 4.7	— 4.7	— 4.7	— 4.2	— 4.2	— 4.3	— 4.2	— 4.2	— 4.2	— 4.0	— 4.0	— 4.0	— 3.7	— 3.8	— 3.8	— 3.8	— 3.6	— 3.8	— 3.6	— 3.6	— 3.5	— 4.13	— 3.5	— 4.8	1.3
28	— 3.5	— 3.5	— 3.5	— 3.4	— 3.4	— 3.5	— 3.5	— 3.5	— 3.4	— 3.4	— 3.4	— 3.4	— 3.5	— 3.7	— 3.8	— 5.0	— 5.0	— 5.1	— 5.2	— 5.2	— 5.4	— 5.1	— 5.3	— 5.5	— 4.13	— 3.4	— 5.5	2.1
29	— 5.6	— 6.1	— 6.4	— 6.5	— 6.7	— 6.9	— 7.0	— 7.0	— 7.4	— 7.6	— 8.0	— 8.8	— 8.4	— 8.4	— 8.6	— 8.7	— 8.8	— 9.1	— 9.8	— 9.5	— 9.6	— 9.8	—10.0	—10.2	— 8.12	— 5.6	—10.2	4.6
30	—10.3	—10.4	—10.6	—10.6	—10.6	—10.8	—11.0	*—11.1*	*—11.3*	*—11.5*	—11.6	—11.3	—11.3	—11.8	—11.5	—11.7	—11.5	—11.4	—11.3	—11.2	—10.2	—10.2	—10.3	—10.4	—**10.58**	—10.2	—**11.8**	1.6
31	—10.6	—10.8	—10.4	—10.6	—10.4	—10.3	—10.1	—10.0	—10.2	—10.0	—10.0	—10.1	— 9.7	— 9.8	— 9.6	— 9.6	— 9.6	— 9.6	— 9.7	— 9.7	— 9.7	— 9.8	— 9.9	—10.1	—10.01	— 9.6	—10.8	1.2
Среднее Mittel	— **2.46**	— 2.48	— 2.50	— 2.51	— 2.50	— 2.51	— 2.50	— 2.51	— 2.52	— 2.55	— 2.56	— 2.56	— 2.53	— 2.55	— 2.54	— 2.60	— 2.62	— 2.63	— 2.68	— 2.66	— 2.66	— 2.67	— 2.71	— **2.72**	— 2.56	— 2.14	— 3.04	0.90

Температура почвы на глубинѣ 0.4 м. / Bodentemperatur in 0.4 m. Tiefe.

Ноябрь 1882. / November 1882.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полден. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	— 9.6	— 9.7	— 9.8	— 9.9	—10.3	—10.1	—10.1	—10.1	—10.1	—10.3	—10.3	—10.3	—10.6	—10.6	—11.0	—10.6	—10.4	—10.6	—10.7	—10.4	—10.7	—10.4	—10.2	—10.5	—10.30	— 9.6	—11.0	1.4
2	—10.6	—10.8	—11.1	—11.0	—10.7	—10.7	—10.8	—10.8	—10.8	—11.2	—11.2	—10.0	— 9.9	— 9.8	—11.4	—11.5	—11.5	—11.8	—11.6	—11.7	—12.0	—12.2	—12.3	—12.4	—11.36	—10.6	—12.4	1.8
3	—11.7	—11.5	—11.5	—11.5	—11.5	—11.4	—11.2	—11.2	—10.6	—10.3	—10.2	—10.0	— 5.8	— 5.8	— 9.4	— 9.4	— 9.2	— 8.9	— 8.6	— 8.4	— 7.9	— 7.8	— 7.8	— 7.7	— 9.89	— 7.7	—11.7	4.0
4	— 7.7	— 7.7	— 7.4	— 7.2	— 7.2	— 6.8	— 6.8	— 6.6	— 5.8	— 6.1	— 6.0	— 5.9	— 5.8	— 5.8	— 5.7	— 5.6	— 5.4	— 5.4	— 5.2	— 5.2	— 5.1	— 5.1	— 5.1	— 5 1	— 6 07	— 5.1	— 7.7	2.6
5	— 5.1	— 5.1	— 5.1	— 4.8	— 4.7	— 4.7	— 4.7	— 4.6	— 4.5	— 4.5	— 4.5	— 4.4	— 4.4	— 4.4	— 4.3	— 4.4	— 4.4	— 4.9	— 4.4	— 4.4	— 4.4	— 4.4	— 4.5	— 4.4	**— 4.58**	**— 4.3**	— 5.1	0.8
6	— 5.0	— 4.5	— 4.7	— 4.6	— 4.7	— 4.7	— 4.7	— 4.8	— 4.8	— 4.9	— 4.9	— 5.1	— 5.1	— 5.2	— 5.2	— 5.5	— 5.7	— 5.6	— 5.7	— 5.8	— 5.9	— 6.0	— 6.1	— 6.3	— 5.23	— 4.5	— 6.3	1.8
7	— 6.4	— 6.5	— 6.4	— 6.5	— 6.6	— 6.8	— 6.8	— 6.8	— 7.0	— 7.0	— 7.0	— 6.9	— 7.1	— 7.2	— 7.3	— 7.2	— 7.2	— 7.3	— 7.3	— 7.4	— 7.4	— 7.4	— 7.4	— 7.5	— 7.02	— 6.4	— 7.5	1.1
8	— 7.5	— 7.6	— 7.6	— 8.1	— 8.2	— 8.3	— 8.3	— 8.0	— 8.1	— 8.2	— 8.3	— 8.3	— 8.4	— 8.8	— 8.9	— 8.9	— 9.0	— 9.0	— 9.0	— 9.0	— 9.2	— 9.4	— 9.6	— 9.6	— 8.55	— 7.5	— 9.6	2.1
9	— 9.6	— 9.8	—10.1	—10.0	—10.0	—10.0	—10.1	—10.3	—10.3	—10.4	—10 4	—10.5	—10.5	—10.5	—10.6	—11.2	—11.2	—10.5	—10.6	—11.4	—10.9	—11.0	—10.8	—10.8	—10.48	— 9.6	—11.2	1.6
10	—10.9	—11.0	—10.8	—10.9	—10.9	—10.9	—10.9	—10.9	—11.0	—11.0	—11.0	—10.8	—10.8	—10.8	—10.8	—10.8	—10.8	—10.8	—10.9	—10.9	—10.9	—10.8	—10.8	—10.8	—10.87	—10.8	—11.0	0.2
11	—10.7	—10.8	—10.6	—10.6	—10.6	—10.5	—10.4	—10.4	—10.4	—10.4	—10.2	—10.2	—10.1	—10.0	—10.0	— 9.9	— 9.9	— 9.9	— 9.8	— 9.7	— 9.6	— 9.8	— 9.8	— 9.8	—10.17	— 9.6	—10.8	1.2
12	— 9.9	—10.1	—10.1	— 9.6	— 9.6	— 9.7	— 9.6	— 9.7	— 9.7	— 9.6	— 9.6	— 9.6	— 8.2	— 8.2	— 9.3	— 9.2	— 9.2	— 9.2	— 9.1	— 9.1	— 8.9	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 9.42	— 8.8	—10.1	1.3
13	— 8.6	— 8.6	— 8.5	— 8.4	— 8.4	— 8.4	— 8.4	— 8.4	— 8.3	— 8.3	— 8.3	— 8.2	— 8.2	— 8.2	— 8.2	— 8.4	— 8.3	— 8.3	— 8.3	— 8.2	— 8.2	— 8.2	— 8.2	— 8.0	— 8.31	— 8.0	— 8.6	0.6
14	— 8.3	— 8.2	— 8.2	— 8.2	— 8.1	— 8.2	— 8.2	— 8.3	— 8.3	— 8.3	— 8.6	— 8.4	— 8.6	— 8.7	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 9.0	— 9 1	— 9.4	— 9.4	— 9.4	— 9.3	— 9.3	— 8.69	— 8.1	— 9.4	1.3
15	— 9.3	— 9.3	— 9.3	— 9.2	— 9.2	— 9.2	— 9.2	— 9 2	— 9.2	— 9.0	— 9.0	— 9.0	— 9.0	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 8.6	— 8.5	— 8.3	— 8.1	— 8.2	— 8.0	— 7.8	— 7.7	— 8.78	— 7.7	— 9.3	1.6
16	— 7.6	— 7.5	— 7.4	— 7.4	— 7.2	— 7.2	— 7.4	— 7.0	— 7.2	— 7.2	— 7.1	— 7.1	— 7.0	— 7.0	— 7.0	— 6.9	— 6.8	— 6.7	— 6.7	— 6.6	— 6.6	— 6.5	— 6.4	— 6.4	— 7.00	— 6.4	— 7.6	1.2
17	— 6.3	— 6.2	— 6.1	— 6.0	— 6.0	— 5.9	— 5.9	— 5.8	— 5.9	— 5.8	— 5.8	— 5.7	— 5.6	— 5.5	— 5.4	— 5.5	— 5.5	— 5.4	— 5.4	— 5.4	— 5.4	— 5.4	— 5.4	— 5.3	— 5.70	— 5.3	— 6.3	1.0
18	— 5.3	— 5.3	— 5.3	— 5.5	— 5.6	— 5.5	— 5.5	— 5.4	— 5.4	— 5.2	— 5.2	— 5.2	— 5.2	— 5.3	— 5.3	— 5.4	— 5.3	— 5.0	— 4.9	— 5.1	— 5.1	— 5.1	— 5.1	— 5.1	— 5.27	— 4.9	— 5.6	0.7
19	— 5.0	— 4.9	— 5.0	— 4.9	— 4.9	— 4.9	— 5.0	— 5.1	— 5.2	— 4.8	— 4.6	— 4.6	— 4.6	— 4.5	— 4.4	— 4.4	— 4.4	— 4.5	— 4.4	— 4.3	— 4.3	— 4.4	— 4.4	— 4.4	— 4.66	— **4.3**	— 5.2	0.9
20	— 4.5	— 4.7	— 4.7	— 4.8	— 4.8	— 5.0	— 5.0	— 5.0	— 5.0	— 4.9	— 4.9	— 5.0	— 5.0	— 5.0	— 5.0	— 5.1	— 5.1	— 5.1	— 5.1	— 5.0	— 5.0	— 5.0	— 4.9	— 4.8	— 4.93	— 4.5	— 5.1	0.6
21	— 4.8	— 4.8	— 4.8	— 4 9	— 4.8	— 4.8	— 4.8	— 4.9	— 4.9	— 4.8	— 4.8	— 5.0	— 5.0	— 4.8	— 4.8	— 4.8	— 4.8	— 4.8	— 4.8	— 4.8	— 4.8	— 5.1	— 4.9	— 5.0	— 4.85	— 4.8	— 5.1	0.3
22	— 5.0	— 5.1	— 5.1	— 5.2	— 5.2	— 5.3	— 5.3	— 5.3	— 5.4	— 5.4	— 5.4	— 5.4	— 5.4	— 5.5	— 5.5	— 5.6	— 5.6	— 5.6	— 5.6	— 5.6	— 5.7	— 5.8	— 5.8	— 5.8	— 5.44	— 5.0	— 5.8	0.8
23	— 5.8	— 5.7	— 5.7	— 5.8	— 5.9	— 5.9	— 5.9	— 5.9	— 6.0	— 6.1	— 6.2	— 6.2	— 6.3	— 6.5	— 7.2	— 6.7	— 6.7	— 7.0	— 7.0	— 7.2	— 7.2	— 7.4	— 7.7	— 8.0	— 6.50	— 5.7	— 8.0	2.3
24	— 8.0	— 8.3	— 8.6	— 8.8	— 9.0	— 9.1	— 9.2	— 9.4	—10.0	—10.0	—10.2	—10.4	—11.0	—11.0	—10.9	—10.6	—11.2	—11.5	—11.6	—11.7	—11.8	—11.6	—12.1	—12.1	—10.34	— 8.0	—12.1	4.1
25	—12.1	—12.2	—12.3	—12.3	—12.3	—12.3	—12.5	—12.5	—12.5	—12.8	—13.0	—13.1	—12.9	—12.9	—12.9	—12.9	—13.8	—13.8	—13.9	—13.9	—13.3	—13.3	—13.4	—13.3	—12.92	—12.1	—13.9	1.8
26	—13.3	—13.4	—13.5	—13.6	—13.6	—14.1	—13.8	—13.9	—14.0	—14.3	—14.1	—14.1	—14.2	—14.4	—14.5	—14.7	—14.9	—14.9	—15.0	—15.0	—15.1	—15.5	—15.5	—15.8	—14.38	—13.3	—15.8	2.5
27	—15.7	—15.9	—16.1	—16.1	—16.1	—16.3	—16.5	—16.6	—16.7	—16.8	—16.9	—16.9	—17.1	—17.1	—17.1	—17.1	—17.1	—17.5	—17.5	—17.5	—17.5	—17.5	—17.6	—17.6	—16.44	—15.7	—17.6	1.9
28	—17.6	—17.9	—17.7	—17.9	—17.9	—18.0	—18.0	—18.0	—18.1	—18.3	—18.4	—18.3	—18.5	—18.5	—18.5	—18.6	—18.6	—18.5	—18.6	—18.7	—18.8	—18.8	—18.8	—18.8	—18.30	—17.6	—18.8	1.2
29	—19.1	—19.3	—20.0	—20.1	—20.1	—20.2	—20.2	—19.7	—19.7	—19.7	—19.7	—19.8	—19.9	—20.0	—20.0	—20.3	—20.3	—20.3	—20.3	—20.5	—20.5	—20.6	—20.6	—20.7	—20.09	—19.1	—20.7	1.6
30	—20.7	—20.6	—20.6	—20.7	—20.7	—20.9	—20.7	—20.6	—20.7	—20.9	—20.9	—21.3	—21.7	—20.9	—21.0	—21.0	—21.0	—21.1	—21.2	—21.2	—21.2	—21.2	—21.2	—21.3	**—20.97**	—20.6	**—21.3**	0.7
Среднее Mittel	**— 9.39**	— 9.43	— 9.47	— 9.48	— 9.49	— 9.53	— 9.53	— 9.51	— 9.52	— 9.55	— 9.56	— 9.57	— 9.61	— 9.64	— 9.64	— 9.64	— 9.70	— 9.72	— 9.70	— 9.72	— 9.70	— 9.73	— 9.74	**— 9.77**	— 9.58	— 8.85	—10.35	1.50

Декабрь 1882. / December 1882.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полден. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	—21.3	—21.3	—21.3	—21.3	—21.3	—21.3	—21.1	—21.3	—21.3	—21.3	—21.1	—21.4	—21.3	—21.2	—21.3	—21.3	—21.3	—21.2	—20.1	—20.1	—20.1	—20.1	—20.9	—20.9	—21.05	—20.1	—21.4	1.3
2	—22.5	—21.1	—21.1	—20.5	—20.7	—20.9	—20.9	—20.9	—21.2	—21.2	—21.4	—21.3	—21.1	—21.1	—21.1	—21.5	—21.0	—20.7	—20.3	—20.1	—20.1	—20.3	—20.5	—20.3	—20.91	—20.1	**—22.5**	2.4
3	—20.5	—20.5	—20.4	—20.3	—20.4	—20.4	—20.4	—20.4	—20.5	—20.4	—20.4	—20.5	—20.2	—20.1	—20.2	—20.3	—20.4	—20.5	—20.5	—20.5	—20.6	—20.5	—20.6	—20.6	—20.42	—20.1	—20.6	0.5
4	—20.6	—20.9	—20.9	—20.9	—21.0	—21.0	—21.0	—21.3	—21.3	—21.5	—21.5	—21.3	—21.6	—21.5	—21.4	—21.4	—21.4	—21.3	—21.2	—21.2	—21.2	—20.9	—20.5	—20.4	**—21.11**	—20.4	—21.6	1.2
5	—20.3	—20.3	—20.4	—20.4	—19.1	—19.2	—18.7	—18.5	—18.3	—18.0	—17.8	—17.4	—17.1	—16.9	—16.9	—16.7	—16.3	—16.2	—15.8	—15.5	—15.3	—15.2	—15.0	—14.8	—17.50	—14.8	—20.4	5.6
6	—14.4	—14.2	—13.7	—14.2	—14.1	—13.9	—13.9	—13.8	—13.7	—13.6	—13.5	—13.4	—13.3	—13.3	—13.3	—13.3	—13.2	—13.2	—13.2	—13.1	—13.1	—13.1	—13.1	—13.3	—13.54	—13.1	—14.4	1.3
7	—13.5	—13.2	—13.5	—13.2	—13.3	—13.3	—13.3	—13.3	—13.3	—13.3	—13.3	—13.0	—12.8	—12.8	—12.7	—12.6	—12.6	—12.4	—12.0	—12.0	—12.3	—11.8	—11.7	—11.6	—12.78	—11 6	—13.5	1.9
8	—11.5	—11.4	—11.3	—11.2	—11.1	—11.0	—11.0	—10.9	—10.8	—10.7	—10.5	—10.5	—11.5	—13.3	—13.7	—10 5	—10.7	—11.1	—11.1	—11.2	—11.3	—11.5	—11.9	—12.1	—11.32	—10.5	—13.7	3.2
9	—13.5	—12.8	—13.1	—13.3	—13.3	—13.3	—14.5	—14.7	—14 9	*—15.1*	*—15.3*	*—15.4*	*—15.6*	*—15.9*	*—16.1*	—16.2	—16.3	—16.3	—16.5	—16.7	—16.5	—16.4	—16.4	—16.4	*—15.13*	—12.5	—16.7	4.2
10	—16.4	—16.4	—16.4	—16.3	—17.1	—17.1	—17.3	—16.1	—16.1	—16.1	—15.9	—15.8	—15.8	—15.7	—15.7	—15.7	—15.7	—15.7	—15.7	—15.5	—15.5	—15.5	—15.3	—15.2	—16.00	—15.2	—17.3	2.1
11	—14.5	—14.4	—14.4	—14.9	—15.0	—14.9	—14.7	—14.7	—14.7	—14.6	—14.5	—14.3	—14.3	—14.1	—14.0	—13.9	—13.9	—13.5	—13.3	—13.7	*—13.5*	*—13.2*	*—13.0*	*—12.8*	*—14.12*	*—12.8*	—15.0	2.2
12	—13.7	*—12.6*	*—12.6*	—12.5	—12.3	—12.2	—12.1	—12.1	—11.9	—11.7	—11.7	—11.6	—11.5	—11.2	—11.2	—11.4	—11.0	—11.0	—10.8	—10.8	—10.8	—10.6	*—10.7*	*—10.7*	*—11.57*	*—10.7*	—12.7	2.0
13	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
14	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
16	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
17	*—11.7*	*—11.7*	*—11.7*	—11.6	—11.5	—11.7	—11.9	—12.0	—12.2	—12.4	—12.6	—13.0	—13.0	—15.0	—14.7	—14.5	—14.2	—13.9	—13.8	—14.7	—15.0	—16.4	—16.5	—16.9	*—13.44*	—11.5	—16.9	5.4
18	—16.9	—17.1	—17.1	—16.1	—16.1	—16.1	—16.2	—16.3	—16.7	—16.9	—17.1	—16.9	—17.3	—16.6	—16.6	—16.6	—16.8	—16.8	*—16.7*	*—16.7*	*—16.7*	—16.7	—16.9	—16.9	—16.70	—16.1	—17.3	1.2
19	—17.0	—16.8	—16.8	—16.7	—16.6	—16.5	—16.7	—16.8	—17.0	—17.0	—17.1	—17.1	—16.9	—16.9	—16.9	—16.9	—17.1	—17.3	—17.4	—17.5	—17.7	—17.8	—17.8	—18.0	—17.09	—16.5	—18.0	1.5
20	—18.1	—18.7	—18.2	—18.2	—18.1	—17.8	—17.1	—17.1	—17.5	—17.4	—16.9	—16.5	—16.3	—15.7	—15.7	—15.4	—16.1	—14.1	—14.0	—13.6	—13.3	—12.9	—16.14	—12.9	—18.7	5.8		
21	—12.6	—12.5	—12.4	—12.1	—11.9	—11.8	—11.7	—11.3	—11.3	—11.1	—11.1	—10.9	—11.1	—11.1	—11.2	—11.3	—11.6	—11.7	—11.9	—12.0	—12.3	—12.4	—12.6	—12.9	—11.78	—10.9	—12.9	2.0
22	—13.3	—13.6	—13.8	—13.9	—14.0	—14.3	—14.7	—14.8	—14.8	—15.1	—15.3	—15.6	—15.7	—15.6	—16.1	—16.1	—16.3	—16.3	—16.4	—16.6	—16.7	—16.9	—16.9	—16.9	—15.42	—13.3	—16.9	3.6
23	—16.7	—16.7	—16.5	—16.1	—16.1	—15.9	—15.7	—15.4	—15.1	—14.9	—14.7	—14.6	—14.1	—13.8	—13.7	—13.5	—13.1	—12.7	—12.7	—12.6	—12.3	—12.1	—11.9	—11.5	—14.27	—11.5	—16.7	5.2
24	—11.5	—11.3	—11.2	—10.9	—10.9	—10.7	—10.7	—10.5	—10.3	—10.2	—10.2	—10.2	—10.2	—10.3	—10.3	— 9.8	— 9.8	— 9.6	— 9.4	— 9.6	— 9.6	— 9.5	— 9.4	— 9.5	—10.23	— 9.4	—11.5	2.1
25	— 9.4	— 9.3	— 9.1	— 9.0	— 9.0	— 8.9	— 8.7	— 9.2	— 9.3	— 9.0	— 8.9	— 8.9	— 8.8	— 8.8	— 7.6	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 9.0	— 9.0	— 9.0	**— 8.87**	**— 7.6**	— 9.4	1.8
26	— 9.0	— 9.0	— 9.0	— 9.0	— 9.2	— 9.2	— 9.3	— 9.1	— 9.0	— 9.0	— 9.0	— 8.9	— 8.8	— 8.8	— 8.7	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 8.9	— 8.9	— 8.93	— 8.7	— 9.3	0.6
27	— 9.0	— 9.1	— 9.2	— 9.3	— 9.4	— 9.4	— 9.5	— 9.5	— 9.8	— 9.9	—10.0	—10.0	—10.1	—10.2	—10.2	—10.2	—10.2	—10.2	—10.3	—10.3	—10.3	—10.5	—10.5	—10.5	*— 9.88*	— 9.0	—10.5	1.5
28	*—10.8*	*—10.8*	*—10.8*	*—10.8*	—10.8	—11.0	—11.1	—11.1	—11.2	—11.4	—11.4	—11.5	—11.5	—11.5	—11.5	*—11.5*	*—11.6*	*—11.6*	*—11.6*	*—11.7*	*—11.8*	—12.0	—12.1	—12.2	*—11.39*	*—10.8*	—12.2	1.4
29	—12.3	—12.3	—12.3	—12.4	—12.5	—12.5	—12.5	—12.5	—12.5	—12.5	—12.5	—12.7	—12.6	—12.5	—12.5	—12.7	—12.7	—12.8	—12.7	—12.8	—12.8	—12.9	—12.9	—13.0	—12.59	—12.3	—13.0	0.7
30	—13.0	—13.1	—13.1	—13.2	—13.2	—13.3	—13.5	—13.8	—13.8	—13.8	—13.9	—13.8	—14.1	—14.2	—14.3	—14.5	—14.7	—14.8	—14.9	—15.1	—15.3	—15.8	—16.7	—16.7	—14.27	—13.0	—16.7	3.7
31	—16.7	—16.6	—16.7	—16.9	—17.1	—17.3	—17.3	—17.4	—17.6	—17.6	—17.7	—17.7	—17.8	—17.9	—17.8	—17.8	—17.8	—17.7	—17.7	—17.7	—17.7	—17.7	—17.7	—17.8	—17.07	—16.6	—17.9	1.3
Среднее Mittel	**—14.77**	—14.73	—14.70	—14.64	—14.63	—14.63	—14.65	—14.62	—14.67	—14.66	—14.64	—14.60	—14.59	—14.60	—14.65	—14 56	—14.53	—14.48	**—14.38**	—14.41	—14.45	—14.48	—14.54	—14.54	—14.58	—13.41	—15.84	2.43

Температура почвы на глубинѣ 0.4 м.

Январь 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2
1	—17.9	—17.9	—18.1	—18.2	—18.3	—18.5	—18.5	—18.5	—18.8	—18.9	—19.0	—19.2	—19.3	—19.4
2	*—19.3*	*—19.1*	*—18.9*	—18.8	—18.7	—18.6	—18.5	—18.3	—18.0	—17.8	—17.5	—17.5	—17.5	—17.4
3	—15.7	—15.5	—15.3	—15.1	—14.9	—14.9	—14.7	—14.8	—14.9	—14.9	—14.7	—15.1	—15.2	—15.2
4	—17.6	—17.9	—17.8	—17.8	—17.9	—17.9	—18.0	*—18.1*	—18.2	—18.3	—18.5	—18.6	—18.6	—18.6
5	—19.5	—19.7	—19.9	—20.1	—20.6	—20.9	—20.9	—20.7	—20.9	—21.0	—21.2	—21.5	—21.6	—21.8
6	—22.5	—22.4	—22.5	—22.4	—22.3	—22.3	—22.3	—22.2	—22.2	—22.1	—22.1	—21.9	—21.6	—21.4
7	*—17.9*	*—17.6*	*—17.4*	*—17.2*	—16.9	—16.8	—16.7	—16.7	—16.6	—16.7	—16.9	—16.9	—16.9	—17.1
8	—18.5	—18.6	—18.8	—19.1	—19.2	*—19.2*	*—19.2*	—19.2	—19.6	—20.1	—20.2	—20.6	—20.6	—20.8
9	—21.4	—21.4	—21.4	—21.4	—21.5	—21 4	—21.4	*—21.3*	*—21.2*	—21 1	—21.1	—20.5	—20.6	—20.6
10	—19.7	—19.4	—19.4	—19.5	—19.5	—19.5	—19.3	—18.9	—19.0	—19.1	—19.0	—19.1	—19.1	—19.1
11	—18.9	—18.9	—18.9	—18.9	—18.9	—18.8	—18.7	—18.9	—18.9	—18.9	—18.9	—18.9	—18.9	—19.0
12	—19.5	—19.5	—19.3	—19.6	—19.5	—19.5	—19.6	—19.7	—19.7	—19.7	—19.7	—19.8	—19.9	—19.9
13	—20.4	—20.4	—20.5	—20.6	—20.7	—20.7	—20.8	—20.9	—21.0	—21.0	—21.1	—21.3	—21.3	—21.3
14	—22.5	—22.6	—22.7	—22.7	—22.7	—22.7	—22.8	—22.8	—23.5	—23.3	—23.6	—23.6	—23.7	—23.8
15	—24.6	—24.7	—24.5	—24.9	—25.1	—25.3	—25.2	—25.2	—25.3	—25.3	—25.5	—25.5	—25.5	—25.6
16	—26.3	—26.3	—26.4	—26.3	—26.3	—26.3	—26.3	—26.3	—26.2	—26.1	—26.0	—25.7	—25.5	—25.1
17	—21.5	—21.3	—20.9	—20.6	—20.4	—20.1	—19.9	—19.6	—19.4	—19.1	—18.9	—18.7	—18.5	—18.3
18	—16.1	—15.9	—15.7	—15.5	—15.3	—15.1	—14.9	—14.7	—14.6	—14.3	—14.2	—14.2	—14.0	—13.5
19	—12.7	—12.6	—12.6	—12.6	—12.6	—12.5	—12.5	—12.5	—12.4	—12.6	—12.5	—12.4	—12.4	—12.5
20	—13.7	—13.9	—14.0	—14.1	—14.3	—14.3	—14.5	—14.7	—14.8	—15.0	—15.1	—15.3	—15.5	—15.7
21	—17.9	—18.1	—18.3	—18.7	—18.9	—19.1	—19.3	—19.6	—19.8	—20.0	—20.2	—20.4	—20.6	—20.7
22	—22.5	—22.5	—22.7	—23.1	—23.2	—23.3	—23.5	—23.7	—23.8	—23.9	—24.1	—24.2	—24.4	—24.5
23	—25.6	—25.8	—25 9	—25.9	—25.9	—26.0	—26.1	—26.2	—26.3	—26.5	—26.5	—26.6	—26.7	—26.9
24	—26.7	—26.7	—26.7	—26.7	—26.7	—26.6	—26.6	—26.7	—26.5	—26.8	—26.2	—26.3	—26.3	—26.2
25	*—26.4*	*—26.4*	*—26.4*	*—26.4*	*—26.5*	*—26.5*	*—26.5*	*—26.5*	*—26.6*	*—26.6*	*—26.6*	*—26.7*	—26.7	—26.9
26	—27.0	—27.0	—27.0	—27.0	—27.0	—26.9	—26.9	—26.9	—26.9	—26.9	—26.6	—26.5	—26.3	—26.2
27	—24.3	—24.1	—23.8	—23.7	—23.4	—22.9	—22.8	—22.5	—21.9	—21.6	—21.5	—21.1	—20.9	—20.5
28	—17.3	—17.1	—16.9	—16.7	—16.5	—16.3	—16.1	—16.0	—15.8	—15.6	—15.6	—15.5	—15.5	—15.2
29	—13.3	—13.1	—13.0	—12.9	—12.8	—12.7	—12.5	—12.6	—12.6	—12.5	*—12.2*	—12.0	—11.9	—11.7
30	—11.0	—10.9	—10.8	—10.7	—10.6	—10.6	—10.6	—10.4	—10.3	—10.3	—10.3	—10.2	—10.2	—10.2
31	—10.1	—10.1	—10.2	—10.0	—10.2	—10.3	—10.5	—10.6	—10.7	—10.9	—11.0	—11.4	—11.4	—11.4
Среднее Mittel	—19.59	—19.59	—19.57	—19.59	—19.59	—19.56	—19.55	—19.54	—19.56	—19.58	—19.56	—19.59	—19.58	—19.56

Февраль 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2
1	*—11.7*	*—11.7*	*—11.8*	*—11.8*	*—11.8*	*—11.8*	*—11.9*	*—11.9*	*—11.9*	*—11.9*	—11.9	—11.9	—13.7	—13.7
2	—13.0	—13.0	—13.0	—13.1	—13.1	—13.0	—13.1	—13.1	—13.1	—13.2	—13.1	—13.0	—13.0	—13.3
3	—13.8	—13.8	—13.9	—14.0	—14.1	—14.2	—14.2	—14.3	—14.5	—14.5	—14.4	—14.3	—14.2	—14.3
4	—13.8	—13.7	—13.6	—13.5	—13.5	—13.4	—13.5	—13 2	—13.1	—12.9	—12.9	—12.9	—12.9	—12.9
5	—12.6	—12.6	—12.5	—12.5	—12.5	—12.5	—12.5	—12.5	—12.5	—12.5	—12.7	—12.6	—12.5	—12.6
6	—14.3	—14.5	—14.6	—14.9	—15.1	—15.3	—15.5	—15.7	—16.0	—16.1	—16.3	—16.5	—16.8	—17.0
7	—18.6	—18.7	—18.7	—18.7	—18 6	—18.5	—18.4	—18.1	—17.5	—17.8	—17.7	—17.7	—17.5	—17.5
8	—15.2	—15.1	—15.0	—15.0	—14.9	—14.5	—14.3	—14.1	—14.1	—14.1	—13.4	—13.3	—13.3	—13.2
9	—12.8	—12.8	—12.8	—12.9	—12.9	—12.7	—12.8	—12.9	—12.9	—12.9	—12.9	—13.0	—13.1	—13.1
10	—14.0	—14.0	—14.1	—14.2	—14.3	—14.4	—14.5	—14.5	—14.6	—14.6	—14.7	—14.7	—14.8	—14.9
11	—15.5	—15.7	—15.7	—15.6	—15.6	—15.6	—15.7	—15.7	—15.7	—15.7	—15.7	—15.8	—15.8	—15.9
12	—16.3	—16.3	—16.3	—16.4	—16.4	—16.4	—16.5	—16.5	—16.6	—16.5	—16 3	—16.3	—16.3	—16.4
13	—15.4	—15.3	—15.2	—15 1	—14.8	—14.2	—13.4	—13.4	—13.1	—13.1	—14.1	—13.9	—13.5	—13.3
14	—11.7	—11.6	—11.5	*—11.5*	—11.6	—11.3	—11.3	—10.9	—10.7	—10 5	—10.3	—10.3	—10.3	—10.4
15	— 9.8	— 9.8	— 9.8	— 9.5	— 9.4	— 9.5	— 9.6	— 9.5	— 9.5	— 9.4	— 9.4	— 9.4	— 9.3	— 9.3
16	— 8.4	— 8.4	— 8.6	— 8.6	— 8.6	— 8.5	— 8.6	— 8.5	— 8.5	— 8.5	— 8.5	— 8.5	— 8.4	— 8.3
17	— 8.0	— 7.8	— 7.9	— 7.9	— 7.9	— 7.9	— 7.9	— 7.8	— 7.7	— 7.8	— 7.8	— 7.8	— 7.8	— 7.8
18	— 7.8	— 7.8	— 7.8	— 7.8	— 7.9	— 8.0	— 8.0	— 8.0	— 8.0	— 8.1	— 8.0	— 7.8	— 8.0	— 8.1
19	— 8.4	— 8.5	— 8.5	— 8.5	— 8.5	— 8.5	— 8.5	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 8.9	— 9.0	— 9.0
20	— 8.7	— 8.6	— 8.4	— 8.4	— 8.2	— 8.1	— 8.0	— 8.1	— 8.1	— 8.1	— 8.0	— 7.9	— 7.8	— 7.8
21	— 6.6	— 6.8	— 7.0	— 6.9	— 6.9	— 7.0	— 7.0	— 6.9	— 6.9	— 6.9	— 6.8	— 6.8	— 6.8	— 6.7
22	— 6.8	— 6.8	— 6.7	— 6.7	— 6.8	— 6.8	— 6.9	— 6.9	— 6.9	— 7.0	— 7.0	— 7.0	— 7.0	— 7.0
23	— 7.2	— 7.2	— 7.2	— 7.2	— 7.3	— 7.3	— 7.4	— 7.4	— 7.4	— 7.4	— 7.4	— 7.4	— 7.3	— 7.3
24	— 7.0	— 7.0	— 7.0	— 7.1	— 7.2	— 7.2	— 7.0	— 7.0	— 6.9	— 7.0	— 6.9	— 7.4	— 7.0	— 7.0
25	— 7.2	— 6.9	— 7.0	— 6.9	— 6.9	— 7.0	— 7.0	— 7.0	— 7.1	— 7.1	— 7.1	— 7.1	— 7.1	— 7.1
26	— 7.6	— 7.4	— 7.6	— 7.4	— 7.5	— 7.4	— 7.6	— 7.6	— 7.6	— 7.6	— 7.7	— 7.8	— 7.8	— 7.9
27	— 8.4	— 8.4	— 8.5	— 8.6	— 8.7	— 8.8	— 8.8	— 8.7	— 8.7	— 8.7	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 8.9
28	— 9.0	— 9.0	— 9.1	— 9.1	— 9.2	— 9.2	— 9.2	— 9.2	— 9.3	— 9.4	— 9.2	— 9.1	— 9.1	— 9.1
Среднее Mittel	—11.06	—11.04	—11.06	—11.06	**—11.08**	—11.04	—11.04	—11.01	—10.99	—11.00	—10.99	—11.00	—11.03	—11.06

Bodentemperatur in 0.4 m. Tiefe.

Januar 1883.

Число. Datum.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	—19.5	—19.5	—19.6	—19.6	—19.7	—19.7	—19.7	—19.7	—19.9	—19.5	—19.04	—17.9	—19.9	2.0
2	—17.3	—17.3	—17.1	—17.1	*—16.9*	*—16.7*	—16.5	—16.4	—16.2	—15.9	*—17.64*	—15.9	*—19.3*	3.4
3	—15.9	—15.8	—16.0	—16.2	—16.5	—16.6	—16.9	—17.1	—17.4	—17.5	—15.70	—14.7	—17.5	2.8
4	—18.7	—18.7	—18.8	—18.8	—18.8	—18.9	—19.1	—19.1	—19.3	—19.3	—18.47	—17.6	—19.3	1.7
5	—21.9	—21.9	—22.0	—22.1	—22.1	—22.1	—22.1	—22.5	—22.5	—22.6	—21.34	—19.5	—22.6	3.1
6	—21.3	—20.9	—19.8	—19.7	*—19.5*	*—19.2*	*—19.0*	*—18.7*	*—18.4*	*—18.1*	*—21.03*	*—18.1*	—22.5	4.4
7	—17.3	—17.5	—17.5	—17.5	—17.7	—17.9	—18.1	—18.0	—18.2	—18.4	—17.35	—16.6	—18.4	1.8
8	—20.8	—21.2	—21.3	—21.3	—21.3	—21.3	—21.4	—21.5	—21.5	—21.4	—20.28	—18.5	—21.5	3.0
9	—20.5	—20.4	—20.3	—20.3	—20.2	—20.1	—20.1	—19.7	—19.8	—19.6	—20.72	—19.6	—21.5	1.9
10	—19.1	—19.0	—19.0	—18.3	—18.9	—19.0	—19.0	—18.9	—18.9	—19.0	—19.11	—18.3	—19.7	1.4
11	—19.0	—19.0	—19.0	—19.0	—19.1	*—19.1*	*—19.2*	*—19.1*	—19.1	—18.9	—18.97	—18.7	—19.2	0.5
12	—19.9	—20.0	—20.1	—20.2	—20.3	—20.3	—20.3	—20.4	—20.4	—20.3	—19 87	—19.3	—20.4	1.1
13	—21.3	—21.5	—21.7	—21.7	—21.8	—21.9	—22.0	—22.2	—22.3	—22.4	—21.28	—20.4	—22.4	2.0
14	—23.9	—24.0	—24.0	—24.1	—24.2	—24.4	—24.5	—24.5	—24.5	—24.6	—23.57	—22.5	—24.6	2.1
15	—25.7	—25.8	—25.7	—25.8	—25.8	—25.9	—25.9	—26.1	—26.1	—26.2	—25.47	—24.5	—26.2	1.7
16	—25.1	—24.8	—24.5	—24.1	—24.0	—23.2	—22.9	—22.6	—22.4	—22.1	—25.03	—22.1	—26.4	4.3
17	—18.1	—17.9	—17.6	—17.4	—17.3	—17.1	—17.1	—16.5	—16.6	—16.3	—18.71	—16.3	—21.5	5.2
18	—13.4	—13.3	—13.3	—13.3	—13.1	—13 0	—12.9	—12.9	—12.8	—12.7	—14.11	—12.7	—16.1	3.4
19	—12.5	—12.7	—12.8	—12.8	—12.9	—13.1	—13 3	—13.4	—13.5	—13.6	—12.75	—12.4	—13.6	1.2
20	—15.9	—16.0	—16.1	—16.4	—16.5	—16.7	—17.0	—17.1	—17.4	—17.7	—15.49	—13.7	—17.7	4.0
21	—20.9	—21.1	—21.3	—21.4	—21.7	—21.8	—21.9	—22.4	—22.4	—22.4	—20.37	—17.9	—22.4	4.5
22	—24.7	—25 2	—25.3	—25.5	—25.3	—25.7	—25.7	—25.7	—25.7	—25.7	—24.33	—22.5	—25.7	3.2
23	—26.8	—26.9	—26.9	—26.9	—27.0	—26.9	—26.9	—26.9	—26.9	—26.8	—26.49	—25.6	—27.0	1.4
24	—26.3	—26.3	—26.3	—26.3	*—26.3*	*—26.3*	*—26.4*	*—26.4*	*—26.4*	*—26.4*	—26.46	—26.2	—26.8	0.6
25	—26.9	—26.5	—26.7	—26.8	—26.9	—27.0	—27.0	—27.1	—27.1	—27.1	**—26.70**	*—26.4*	**—27.1**	0.7
26	—27.0	—27.0	—27.0	*—26.5*	*—26.1*	*—25.7*	*—25.3*	—24.9	—24.7	—24.5	*—26.41*	—24.5	—27.0	2.5
27	—20.1	—19.8	—19.6	—19.4	—18.9	—18.6	—18.5	—18.0	—17.7	—17.5	—20.96	—17.5	—24.3	6.8
28	—15.1	—15.5	—14.4	—14.1	—14.3	—14.1	—13.9	—13.7	—13.7	—13.5	—15.55	—13.5	—17.3	3.8
29	—11.7	—11.6	—11.5	—11.5	—11.5	—11.4	—11.4	—11.3	—11.2	—11.1	—12.08	—11.1	—13.3	2.2
30	—10.2	—10.1	—10.1	—10.0	—10.0	—10.0	—10.0	—10.0	—10.0	—10.0	**—10.31**	**—10.0**	—11.0	1.0
31	—11.5	*—11.6*	*—11.6*	*—11.6*	*—11.6*	*—11.6*	*—11.7*	*—11.7*	*—11.7*	*—11.7*	*—11.05*	—10.1	*—11.7*	1.6
Среднее Mittel	—19.62	**—19.64**	—19.58	—19.54	—19.55	—19.53	—19.54	—19.50	—19.51	**—19.45**	—19.56	—18.21	—20.77	2.56

Februar 1883.

Число. Datum.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	—13.7	—13.6	*—13.2*	—13 2	—12.9	—12.9	—12.8	—13.0	—13.0	—13.0	*—12.53*	*—11.7*	—13.7	2.0
2	—13.1	—13.3	—13.2	—13.3	—13.5	—13.6	—13.5	—13.6	—13.7	—13.8	—13.24	—13.0	—13.8	0.8
3	—14.3	—14.3	—14.3	—14.3	—14.2	—14.1	—14.1	—14.1	—14.0	—13.9	—14.17	—13.8	—14.5	0.7
4	—12.8	—12.7	—12.7	—12.7	—12.7	—12.6	—12.6	—12.6	—12.6	—12.6	—13.02	—12.6	—13.8	1.2
5	—12.6	—12.8	—12.9	—13.0	—13.1	—13.2	—13.3	—13.6	—13.6	—13.9	—12.82	—12.5	—13.9	1.4
6	—17.1	—17.4	—17.5	—17.7	—18.0	—18.0	—18.3	—18.2	—18.3	—18.4	—16.56	—14.3	—18.4	4.1
7	—17.3	—16.7	—16.5	—16.3	—16.3	—16.2	—16.1	—16.0	—15.8	—15.3	**—17.35**	—15.3	**—18.7**	3.4
8	—13.2	—13.2	—13.1	—12.9	—12.9	—12.9	—12.9	—12.9	—12.8	—12.8	—13.71	—12.8	—15.2	2.4
9	—13.2	—13.2	—13.3	—13.3	—13.4	—13.5	—13.7	—13.8	—13.9	—13.9	—13.15	—12.7	—13.9	1.2
10	—14.9	—15.1	—15.2	—15.2	—15.3	—15.3	—15.3	—15.4	—15.4	—15.5	—14.79	—14.0	—15.5	1.5
11	—15.9	—15.9	—15.9	—16.1	—16.2	—16.1	—16.0	—16.3	—16.3	—16.3	—15.86	—15.5	—16.3	0.8
12	—16.4	—16.3	—16.2	—16.0	—15.9	—15.9	—15.9	—15.7	—15.7	—15.5	—16.21	—15.5	—16.6	1.1
13	—13.5	*—13.1*	—12.7	—12 7	—12.7	—12.7	—12.6	—12.5	—12.1	—11.8	—13.51	—11.8	—15.4	3.6
14	—10.2	—10.1	—10.0	—10.0	—10.0	—10.0	—10.0	— 9.9	— 9.8	— 9.8	—10.57	— 9.8	—11.7	1.9
15	— 9.2	— 9.1	— 9.0	— 8.9	— 8.8	— 8.9	— 8.7	— 8.4	— 8.4	— 8.8	— 9.23	— 8.4	— 9.8	1.4
16	— 8.1	— 8.1	— 8.4	— 8.5	— 8.4	— 8.1	— 8.2	— 8.0	— 7.9	— 8.0	— 8.36	— 7.9	— 8.6	0.7
17	— 7.8	— 7.6	— 7.6	— 7.6	— 7.7	— 7.8	— 7.8	— 7.8	— 7.8	— 7.8	— 7.79	— 7.6	— 8.0	0.4
18	— 8.1	— 8.1	— 8.2	— 8.2	— 8.3	— 8.4	— 8.4	— 8.4	— 8.4	— 8.4	— 8.08	— 7.8	— 8.4	0.6
19	— 9.0	— 8.9	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 8.7	— 8.7	— 8.7	— 8.73	— 8.4	— 9.0	0.6
20	— 7.7	— 7.6	— 7.3	— 7.1	— 7.2	— 7.1	— 7.2	— 7.1	— 6.9	— 6.8	— 7.76	— 6.8	— 8.7	1.9
21	— 6.7	— 6.8	— 6.8	— 6.8	— 6.8	— 6.8	— 6.8	— 6.6	— 6.5	— 6 8	**— 6.81**	**— 6.5**	— 7.0	0.5
22	— 7.2	— 7.0	— 7.1	— 7.1	— 7.1	— 7.1	— 7.1	— 7.1	— 7.2	— 7.2	— 6.98	— 6.7	— 7.2	0.5
23	— 7.3	— 7.2	— 7.3	— 7.3	— 7.2	— 7.2	— 7.2	— 7.1	— 7.1	— 7.0	— 7.26	— 7.0	— 7.4	0.4
24	— 6.9	— 6.9	— 6.9	— 6.9	— 6.9	— 6.9	— 7.4	— 7.7	— 7.7	— 7.5	— 7.10	— 6.9	— 7.7	0.8
25	— 7.1	— 7.2	— 7.2	— 7.0	— 7.0	— 7.2	— 7.2	— 7.3	— 7.4	— 7.4	— 7.10	— 6.9	— 7.4	0.5
26	— 7.9	— 8.0	— 8.0	— 8.1	— 8.2	— 8.2	— 8.4	— 8.4	— 8.3	— 8.3	— 7.85	— 7.4	— 8.4	1.0
27	— 8.9	— 8.9	— 9.0	— 9.0	— 9.0	— 9.0	— 9.0	— 9.0	— 9.0	— 9.1	— 8.81	— 8.4	— 9.1	0.7
28	— 9.1	— 9.2	— 9.2	— 9.3	— 9.3	— 9.3	— 9.3	— 9.3	— 9.3	— 9.4	— 9.20	— 9.0	— 9.4	0.4
Среднее Mittel	—11.04	—11.01	**—10.98**	**—10.98**	—10.99	—10.99	—11.02	—11.02	—10.99	—10.99	—11.02	—10.39	—11.70	1.31

Температура почвы на глубинѣ 0.4 м. — Bodentemperatur in 0.4 m. Tiefe.

Мартъ 1883. — März 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	— 9.4	— 9.4	— 9.7	— 9.4	— 9.4	— 9.5	— 9.6	— 9.5	— 9.5	— 9.5	— 9.6	— 9.6	— 9.7	— 9.8	— 9.9	— 9.6	— 9.6	— 9.7	— 9.7	— 9.8	— 9.8	— 9.8	— 9.8	— 9.9	— 9.63	— 9.4	— 9.9	0.5
2	— 9.9	— 9.9	— 9.8	— 9.8	— 9.8	— 9.9	— 9.8	— 9.8	— 9.7	— 9.6	— 9.6	— 9.6	— 8.3	— 8.2	— 9.6	— 9.5	— 9.4	— 9.3	— 9.4	— 9.3	— 9.4	— 9.4	— 9.4	— 9.4	— 9.60	— 9.3	— 9.9	0.6
3	— 9.5	— 9.2	— 9.2	— 9.0	— 8.8	— 8.6	— 8.5	— 8.4	— 8.4	— 8.4	— 8.5	— 8.4	— 8.0	— 8.0	— 8.1	— 8.1	— 8.2	— 8.2	— 8.2	— 8.2	— 7.8	— 7.4	— 7.4	— 7.4	— 8.39	— 7.4	— 9.5	2.1
4	— 7.6	— 7.9	— 7.9	— 7.9	— 8.0	— 8.0	— 7.9	— 7.9	— 7.8	— 7.8	— 7.8	— 7.7	— 8.0	— 8.0	— 8.0	— 7.8	— 7.8	— 7.8	— 7.9	— 7.9	— 7.9	— 8.0	— 8.1	— 8.1	— 7.90	— 7.6	— 8.1	0.5
5	— 8.0	— 8.0	— 7.9	— 7.9	— 8.0	— 8.0	— 8.2	— 8.2	— 8.2	— 8.1	— 8.2	— 8.2	— 8.2	— 8.2	— 8.3	— 8.4	— 8.4	— 8.4	— 8.4	— 8.4	— 8.3	— 8.6	— 8.6	— 8.6	— 8.24	— 7.9	— 8.6	0.7
6	— 8.6	— 8.6	— 8.6	— 8.6	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 8.6	— 8.6	— 8.7	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 8.9	— 8.9	— 8.9	— 9.0	— 9.0	— 9.0	— 9.1	— 9.2	— 9.2	— 9.3	— 9.3	— 8.87	— 8.6	— 9.3	0.7
7	— 9.4	— 9.5	— 9.7	— 10.0	— 10.1	— 10.3	— 10.4	— 10.5	— 10.6	— 10.8	— 10.8	— 10.9	— 11.0	— 11.1	— 11.2	— 11.3	— 11.4	— 11.5	— 11.6	— 11.8	— 11.9	— 11.8	— 12.1	— 12.1	— 10.91	— 9.4	— 12.1	2.7
8	— 12.2	— 12.4	— 12.3	— 12.4	— 12.5	— 12.7	— 12.8	— 12.9	— 13.0	— 13.1	— 13.1	— 13.9	— 13.5	— 13.4	— 13.4	— 13.4	— 13.9	— 13.5	— 13.5	— 13.7	— 13.7	— 13.6	— 13.6	— 13.7	— 13.17	— 12.2	— 13.9	1.7
9	— 13.7	— 13.8	— 13.9	— 14.0	— 14.1	— 14.1	— 14.2	— 14.3	— 14.6	— 14.6	— 14.7	— 14.5	— 14.9	— 14.7	— 14.7	— 14.5	— 14.5	— 14.5	— 14.6	— 14.7	— 14.7	— 14.8	— 14.9	— 15.0	— 14.46	— 13.7	— 15.0	1.3
10	— 15.1	— 15.1	— 15.2	— 15.3	— 15.4	— 15.5	— 15.5	— 15.5	— 15.5	— 15.5	— 15.6	— 15.7	— 15.6	— 15.5	— 15.5	— 15.5	— 15.5	— 15.5	— 15.6	— 15.5	— 15.4	— 15.3	— 15.2	— 15.2	— 15.43	— 15.1	— 15.7	0.6
11	— 14.9	— 14.7	— 14.7	— 14.6	— 14.6	— 14.5	— 14.5	— 14.4	— 14.3	— 14.3	— 14.2	— 14.2	— 14.1	— 13.8	— 13.6	— 13.3	— 13.1	— 12.8	— 12.6	— 12.3	— 12.1	— 12.2	— 12.3	— 12.4	— 13.69	— 13.1	— 14.9	2.8
12	— 12.2	— 12.3	— 12.4	— 12.5	— 12.7	— 12.8	— 13.0	— 13.1	— 13.0	— 13.0	— 12.5	— 12.1	— 12.7	— 12.7	— 12.7	— 12.8	— 12.8	— 12.4	— 12.3	— 12.2	— 12.0	— 11.9	— 12.0	— 11.9	— 12.50	— 11.9	— 13.1	1.2
13	— 12.1	— 11.9	— 11.7	— 11.7	— 11.6	— 11.7	— 11.5	— 11.5	— 11.5	— 11.5	— 11.5	— 11.4	— 11.3	— 10.6	— 11.2	— 11.3	— 11.0	— 11.0	— 11.2	— 11.2	— 11.0	— 10.9	— 10.9	— 10.8	— 11.36	— 10.8	— 12.1	1.3
14	— 10.8	— 10.7	— 10.9	— 10.8	— 10.8	— 10.7	— 10.7	— 10.8	— 10.7	— 10.7	— 10.6	— 10.8	— 10.7	— 10.6	— 10.5	— 10.5	— 10.4	— 10.4	— 10.9	— 10.4	— 10.4	— 10.5	— 10.5	— 10.6	— 10.64	— 10.4	— 10.9	0.5
15	— 10.6	— 10.7	— 10.8	— 10.8	— 10.9	— 10.9	— 11.0	— 11.0	— 11.2	— 11.2	— 11.4	— 11.4	— 11.2	— 11.3	— 11.3	— 11.3	— 11.4	— 11.5	— 11.5	— 11.5	— 11.5	— 11.6	— 11.6	— 11.7	— 11.22	— 10.6	— 11.7	1.1
16	— 11.7	— 11.8	— 11.9	— 12.1	— 12.1	— 12.1	— 12.1	— 12.1	— 12.1	— 12.1	— 12.1	— 11.3	— 11.2	— 11.2	— 11.2	— 12.0	— 12.1	— 12.1	— 12.1	— 12.1	— 12.0	— 12.0	— 12.0	— 12.0	— 11.89	— 11.2	— 12.1	0.9
17	— 11.9	— 11.8	— 11.7	— 11.7	— 11.7	— 11.7	— 11.6	— 11.7	— 11.7	— 11.7	— 11.7	— 11.7	— 11.8	— 11.8	— 11.9	— 12.0	— 12.1	— 12.2	— 12.2	— 12.3	— 12.3	— 12.3	— 12.5	— 12.7	— 11.95	— 11.6	— 12.7	1.1
18	— 12.9	— 13.1	— 13.2	— 13.2	— 13.3	— 13.5	— 13.6	— 13.7	— 13.9	— 14.1	— 14.1	— 14.3	— 14.9	— 14.5	— 14.5	— 14.7	— 14.5	— 14.6	— 14.8	— 15.0	— 15.0	— 14.9	— 15.1	— 15.2	— 14.19	— 12.9	— 15.2	2.3
19	— 15.3	— 15.4	— 15.5	— 15.7	— 15.8	— 15.8	— 15.8	— 16.1	— 16.3	— 16.4	— 16.4	— 16.6	— 16.5	— 16.5	— 16.7	— 16.9	— 16.9	— 16.9	— 16.8	— 16.9	— 16.9	— 17.0	— 17.0	— 17.0	— 16.37	— 15.3	— 17.0	1.7
20	— 17.1	— 17.1	— 17.1	— 17.2	— 17.3	— 17.4	— 17.6	— 17.7	— 17.5	— 17.6	— 17.5	— 17.6	— 17.7	— 17.6	— 17.7	— 17.7	— 17.7	— 17.7	— 17.7	— 17.8	— 17.8	— 17.8	— 17.8	— 17.9	— 17.57	— 17.1	— 17.9	0.8
21	— 17.9	— 18.0	— 18.0	— 18.0	— 18.3	— 18.1	— 18.3	— 18.2	— 18.3	— 18.4	— 18.5	— 18.6	— 18.7	— 18.7	— 18.6	— 18.6	— 18.6	— 18.7	— 18.7	— 18.7	— 18.7	— 18.8	— 18.8	— 18.8	— 18.46	— 17.9	— 18.8	0.9
22	— 18.8	— 18.8	— 18.9	— 18.9	— 19.0	— 19.0	— 19.0	— 19.1	— 19.2	— 19.2	— 19.2	— 19.2	— 19.3	— 19.3	— 19.3	— 19.3	— 19.4	— 19.4	— 19.4	— 19.4	— 19.5	— 19.6	— 19.5	— 19.6	— 19.22	— 18.8	— 19.6	0.8
23	— 19.7	— 19.7	— 19.7	— 19.7	— 19.8	— 19.8	— 19.8	— 19.8	— 19.8	— 19.7	— 19.8	— 19.7	— 19.8	— 19.8	— 19.8	— 19.8	— 19.3	— 19.5	— 19.5	— 19.4	— 19.4	— 19.2	— 19.2	— 19.1	— 19.62	— 19.1	— 19.8	0.7
24	— 19.2	— 19.2	— 19.2	— 19.2	— 19.2	— 19.2	— 19.2	— 19.4	— 19.4	— 19.5	— 19.4	— 19.6	— 19.3	— 19.3	— 19.3	— 19.4	— 19.4	— 19.5	— 19.5	— 19.4	— 19.4	— 19.4	— 19.4	— 19.4	— 19.35	— 19.2	— 19.6	0.4
25	— 19.5	— 19.5	— 19.5	— 19.5	— 19.5	— 19.5	— 19.5	— 19.5	— 19.5	— 19.1	— 19.2	— 19.3	— 19.1	— 19.2	— 19.2	— 19.1	— 19.0	— 19.0	— 19.0	— 18.9	— 18.8	— 18.7	— 18.6	— 18.5	— 19.18	— 18.5	— 19.5	1.0
26	— 18.1	— 18.1	— 18.0	— 17.9	— 17.9	— 17.8	— 17.8	— 17.7	— 17.7	— 17.7	— 17.5	— 17.5	— 17.5	— 17.4	— 17.3	— 17.1	— 17.0	— 16.9	— 16.8	— 16.7	— 16.7	— 16.6	— 16.6	— 16.6	— 17.37	— 16.6	— 18.1	1.5
27	— 16.3	— 16.3	— 16.3	— 16.3	— 16.3	— 16.2	— 16.1	— 16.1	— 16.0	— 16.0	— 15.9	— 15.7	— 15.7	— 15.6	— 15.5	— 15.4	— 15.2	— 15.1	— 15.0	— 14.9	— 14.2	— 14.9	— 14.9	— 15.1	— 15.62	— 14.2	— 16.3	2.1
28	— 14.5	— 14.9	— 14.9	— 14.9	— 14.9	— 14.9	— 15.0	— 15.0	— 15.0	— 15.0	— 15.0	— 15.0	— 15.0	— 14.9	— 14.7	— 14.5	— 14.5	— 14.5	— 14.5	— 14.5	— 14.2	— 14.0	— 14.0	— 14.0	— 14.71	— 14.0	— 15.0	1.0
29	— 13.9	— 13.9	— 13.8	— 13.8	— 13.8	— 13.7	— 13.7	— 13.6	— 13.6	— 13.4	— 13.1	— 13.1	— 13.1	— 13.1	— 13.1	— 12.8	— 12.7	— 12.7	— 12.6	— 12.5	— 12.5	— 12.5	— 12.4	— 12.3	— 13.15	— 12.3	— 13.9	1.6
30	— 12.3	— 12.3	— 12.2	— 12.1	— 12.1	— 12.0	— 12.1	— 12.1	— 12.2	— 12.2	— 12.1	— 11.7	— 11.5	— 11.7	— 11.7	— 11.7	— 11.6	— 11.6	— 11.5	— 11.5	— 11.3	— 11.4	— 11.4	— 11.4	— 11.82	— 11.3	— 12.3	1.0
31	— 11.4	— 11.5	— 11.3	— 11.3	— 11.5	— 11.5	— 11.5	— 11.4	— 11.5	— 11.6	— 11.5	— 11.5	— 11.5	— 11.5	— 11.5	— 11.5	— 11.5	— 11.6	— 11.6	— 11.6	— 11.6	— 10.7	— 10.7	— 10.8	— 11.40	— 10.7	— 11.6	0.9
Среднее Mittel	— 13.37	— 13.40	— 13.42	— 13.43	— 13.48	— 13.49	— 13.52	— 13.54	— 13.56	— 13.56	— 13.55	— 13.54	— 13.55	— 13.52	— 13.52	— 13.50	— 13.48	— 13.46	— 13.49	— 13.47	— 13.43	— 13.40	— 13.41	— 13.44	— 13.48	— 12.81	— 14.00	1.19

Апрѣль 1883. — April 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	— 11.0	— 11.3	— 11.7	— 11.7	— 11.7	— 11.8	— 11.8	— 12.0	— 12.0	— 12.2	— 12.1	— 12.1	— 12.1	— 12.2	— 12.2	— 12.2	— 12.3	— 12.4	— 12.3	— 12.5	— 12.4	— 12.4	— 12.04	— 11.0	— 12.5	1.5
2	— 12.5	— 12.5	— 12.6	— 12.7	— 12.8	— 12.9	— 13.0	— 13.1	— 13.2	— 13.3	— 13.3	— 13.3	— 13.3	— 13.3	— 13.4	— 13.4	— 13.4	— 13.6	— 14.6	— 14.5	— 14.5	— 14.6	— 13.52	— 12.5	— 14.6	2.1
3	— 14.7	— 14.7	— 14.7	— 14.7	— 14.7	— 14.7	— 14.7	— 14.7	— 14.6	— 14.5	— 14.4	— 14.3	— 14.3	— 14.1	— 14.1	— 13.7	— 13.6	— 13.6	— 13.5	— 13.5	— 13.5	— 13.5	— 14.16	— 13.5	— 14.7	1.2
4	— 13.4	— 13.3	— 13.3	— 13.1	— 12.9	— 12.8	— 12.7	— 12.9	— 12.7	— 12.7	— 12.3	— 12.3	— 12.2	— 11.9	— 11.8	— 11.6	— 11.5	— 11.5	— 11.5	— 11.5	— 11.5	— 11.5	— 11.7	— 12.28	— 11.5	— 13.4	1.9
5	— 11.7	— 11.8	— 11.8	— 11.8	— 11.8	— 11.9	— 12.0	— 12.0	— 12.1	— 12.1	— 12.2	— 12.1	— 12.0	— 12.0	— 11.8	— 11.7	— 11.7	— 11.6	— 11.5	— 11.5	— 11.5	— 11.5	— 11.5	— 11.5	— 11.80	— 11.5	— 12.2	0.7
6	— 11.4	— 11.6	— 11.7	— 11.9	— 11.9	— 12.1	— 12.2	— 12.3	— 12.4	— 12.4	— 12.5	— 12.5	— 12.5	— 12.2	— 12.2	— 12.1	— 11.9	— 11.9	— 11.8	— 11.8	— 11.7	— 11.7	— 11.6	— 11.6	— 12.00	— 11.4	— 12.5	1.1
7	— 11.7	— 11.7	— 11.5	— 11.4	— 11.3	— 11.3	— 11.4	— 11.5	— 11.5	— 11.4	— 11.5	— 11.8	— 11.5	— 11.4	— 11.2	— 11.1	— 11.0	— 11.0	— 10.9	— 11.0	— 10.7	— 10.6	— 10.9	— 11.0	— 11.23	— 10.6	— 11.8	1.2
8	— 10.8	— 10.9	— 11.0	— 11.2	— 11.2	— 11.3	— 11.5	— 11.4	— 11.5	— 11.5	— 11.5	— 11.6	— 11.5	— 11.4	— 11.4	— 11.0	— 11.0	— 10.6	— 10.6	— 10.5	— 10.4	— 10.3	— 10.2	— 9.6	— 10.72	— 9.6	— 11.2	1.6
9	— 11.0	— 11.0	— 11.0	— 11.2	— 11.0	— 11.0	— 11.1	— 11.2	— 11.0	— 11.2	— 11.0	— 11.0	— 10.9	— 10.8	— 10.6	— 10.5	— 10.0	— 10.0	— 9.0	— 9.1	— 9.2	— 9.2	— 9.3	— 9.3	— 8.87	— 8.6	— 9.3	0.7
10	— 9.9	— 9.7	— 9.7	— 9.7	— 9.7	— 9.2	— 9.3	— 9.2	— 9.1	— 9.0	— 9.0	— 8.8	— 8.8	— 8.8	— 8.7	— 8.6	— 8.6	— 8.5	— 8.5	— 8.4	— 8.4	— 8.4	— 8.2	— 8.1	— 8.93	— 8.1	— 9.9	1.8
11	— 8.0	— 7.9	— 7.8	— 7.8	— 7.8	— 7.8	— 7.7	— 7.7	— 7.7	— 7.6	— 7.5	— 7.7	— 7.6	— 7.6	— 7.4	— 7.1	— 6.8	— 6.4	— 6.2	— 6.6	— 6.5	— 6.5	— 6.2	— 6.6	— 7.27	— 6.2	— 8.0	1.8
12	— 6.8	— 6.2	— 6.2	— 6.8	— 6.6	— 6.6	— 6.6	— 6.7	— 6.7	— 6.5	— 6.5	— 6.3	— 6.6	— 6.6	— 6.6	— 6.6	— 6.8	— 6.8	— 6.6	— 6.6	— 6.6	— 6.5	— 6.4	— 6.5	— 6.55	— 6.2	— 6.8	0.6
13	— 6.5	— 6.4	— 6.5	— 6.6	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 6.4	— 6.4	— 6.4	— 6.5	— 6.6	— 6.5	— 6.4	— 6.3	— 6.3	— 6.3	— 6.3	— 6.3	— 6.4	— 6.4	— 6.4	— 6.43	— 6.3	— 6.6	0.3
14	— 6.4	— 6.4	— 6.4	— 6.2	— 6.1	— 5.9	— 6.3	— 6.6	— 6.4	— 6.0	— 6.4	— 6.2	— 6.2	— 6.1	— 6.0	— 6.1	— 6.1	— 6.2	— 6.2	— 6.2	— 6.2	— 6.2	— 6.2	— 6.2	— 6.22	— 5.9	— 6.6	0.7
15	— 6.2	— 6.1	— 6.1	— 6.2	— 6.0	— 6.1	— 6.2	— 6.1	— 6.0	— 6.0	— 5.9	— 6.0	— 6.0	— 6.0	— 5.9	— 5.9	— 5.9	— 5.9	— 5.9	— 5.9	— 5.8	— 5.8	— 5.9	— 5.9	— 5.57	— 5.8	— 6.2	0.4
16	— 5.9	— 5.9	— 5.3	— 5.8	— 5.7	— 5.6	— 5.6	— 5.6	— 5.6	— 5.8	— 5.8	— 5.8	— 5.8	— 5.8	— 5.7	— 5.3	— 5.6	— 5.4	— 5.6	— 5.2	— 5.6	— 5.8	— 5.8	— 5.8	— 5.66	— 5.2	— 5.9	0.7
17	— 5.8	— 6.2	— 5.5	— 5.5	— 5.6	— 5.6	— 5.6	— 5.7	— 5.7	— 5.7	— 5.7	— 5.7	— 5.8	— 5.8	— 5.6	— 5.3	— 5.7	— 5.4	— 5.4	— 5.4	— 5.7	— 5.1	— 5.4	— 5.5	— 5.60	— 5.1	— 6.2	1.1
18	— 5.4	— 5.4	— 5.3	— 5.5	— 5.5	— 5.5	— 5.3	— 5.4	— 5.3	— 5.2	— 5.5	— 5.6	— 5.6	— 5.6	— 5.0	— 5.0	— 5.3	— 5.3	— 5.2	— 5.2	— 5.2	— 5.2	— 5.2	— 5.2	— 5.35	— 5.0	— 5.6	0.6
19	— 5.2	— 5.2	— 5.2	— 5.3	— 5.2	— 5.2	— 5.2	— 5.3	— 5.6	— 5.4	— 5.2	— 5.0	— 4.9	— 5.0	— 5.0	— 5.0	— 5.0	— 5.0	— 5.0	— 5.0	— 5.0	— 4.9	— 4.9	— 4.8	— 5.10	— 4.8	— 5.6	0.8
20	— 4.8	— 4.8	— 4.8	— 4.8	— 4.8	— 5.2	— 4.8	— 4.6	— 4.6	— 4.5	— 4.5	— 4.5	— 4.6	— 4.6	— 4.6	— 4.6	— 4.4	— 4.4	— 4.7	— 4.7	— 4.8	— 4.8	— 4.8	— 4.8	— 4.70	— 4.4	— 5.2	0.8
21	— 5.0	— 4.8	— 4.8	— 4.8	— 4.9	— 4.9	— 4.9	— 5.0	— 5.1	— 5.2	— 5.3	— 5.4	— 5.4	— 5.4	— 5.4	— 5.5	— 5.4	— 5.3	— 5.4	— 5.6	— 5.8	— 5.8	— 5.8	— 5.8	— 5.29	— 4.8	— 5.8	1.0
22	— 5.8	— 5.8	— 5.8	— 6.0	— 6.1	— 6.2	— 6.2	— 6.3	— 6.4	— 6.4	— 6.4	— 6.4	— 6.4	— 6.4	— 6.4	— 6.4	— 6.6	— 6.6	— 6.6	— 6.6	— 6.6	— 6.2	— 6.1	— 6.1	— 6.26	— 5.8	— 6.6	0.8
23	— 6.0	— 6.0	— 6.0	— 6.1	— 6.1	— 6.1	— 6.0	— 6.0	— 5.9	— 5.7	— 5.9	— 6.0	— 6.0	— 6.0	— 5.7	— 5.7	— 5.6	— 5.7	— 5.7	— 5.7	— 5.8	— 5.8	— 5.9	— 5.8	— 5.87	— 5.6	— 6.1	0.5
24	— 5.9	— 5.9	— 6.0	— 6.0	— 6.0	— 6.0	— 6.0	— 5.6	— 5.6	— 5.6	— 5.6	— 5.6	— 5.7	— 5.6	— 5.6	— 5.7	— 5.7	— 5.6	— 5.7	— 5.7	— 5.7	— 5.7	— 5.8	— 5.8	— 5.75	— 5.6	— 6.0	0.4
25	— 5.8	— 5.8	— 5.8	— 5.6	— 5.6	— 6.2	— 6.0	— 6.0	— 6.0	— 6.0	— 6.0	— 6.1	— 6.1	— 6.0	— 6.0	— 6.1	— 6.0	— 6.0	— 6.0	— 6.0	— 6.0	— 5.9	— 6.0	— 5.8	— 5.95	— 5.6	— 6.2	0.6
26	— 5.9	— 5.9	— 5.9	— 5.9	— 6.0	— 6.1	— 6.1	— 6.2	— 6.2	— 6.2	— 6.2	— 6.3	— 6.3	— 6.3	— 6.3	— 6.3	— 6.2	— 6.2	— 6.2	— 6.3	— 6.3	— 6.4	— 6.4	— 6.4	— 6.17	— 5.9	— 6.4	0.5
27	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 6.6	— 6.7	— 6.8	— 6.8	— 6.8	— 6.7	— 6.7	— 6.7	— 6.6	— 6.6	— 6.1	— 6.8	— 6.8	— 6.8	— 6.6	— 6.6	— 6.6	— 6.6	— 6.62	— 6.1	— 6.8	0.7
28	— 6.6	— 6.6	— 6.6	— 6.8	— 6.8	— 6.8	— 6.8	— 6.8	— 6.8	— 6.8	— 6.8	— 6.8	— 6.8	— 6.8	— 7.0	— 6.9	— 7.0	— 7.0	— 7.0	— 6.8	— 6.9	— 7.0	— 7.0	— 7.1	— 6.85	— 6.6	— 7.1	0.5
29	— 7.3	— 7.3	— 7.2	— 7.2	— 7.2	— 7.2	— 7.2	— 7.3	— 7.4	— 7.4	— 7.5	— 7.6	— 7.6	— 7.6	— 7.6	— 7.6	— 7.6	— 7.7	— 7.7	— 7.8	— 7.8	— 7.8	— 7.9	— 7.9	— 7.50	— 7.2	— 7.9	0.7
30	— 8.1	— 8.1	— 8.1	— 8.2	— 8.3	— 8.4	— 8.4	— 8.4	— 8.5	— 8.6	— 8.6	— 8.6	— 8.6	— 8.6	— 8.6	— 8.7	— 8.7	— 8.7	— 8.7	— 8.7	— 8.8	— 8.7	— 8.7	— 8.8	— 8.53	— 8.1	— 8.8	0.7
Среднее Mittel	— 8.05	— 8.06	— 8.03	— 8.10	— 8.08	— 8.11	— 8.12	— 8.16	— 8.16	— 8.14	— 8.14	— 8.15	— 8.14	— 8.11	— 8.05	— 7.96	— 7.98	— 7.97	— 7.96	— 7.95	— 7.97	— 7.92	— 7.92	— 7.97	— 8.04	— 7.55	— 8.49	0.94

Температура почвы на глубинѣ 0.4 м.

Май 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2
1	— 8.9	— 8.6	— 9.0	— 9.0	— 9.3	— 9.2	— 9.3	— 9.4	— 9.4	— 9.4	— 9.4	— 9.6	— 9.6	— 9.6
2	— 9.2	— 9.2	— 9.5	— 9.4	— 9.5	— 9.5	— 9.5	— 9.6	— 9.6	— 9.6	— 9.6	— 9.5	— 9.6	— 9.5
3	— 9.8	— 9.8	— 9.9	—10.0	—10.0	—10.0	—10.2	—10.1	—10.1	— 9.9	—10.1	—10.0	—10.0	—10.0
4	— 9.7	— 9.7	— 9.7	— 9.7	— 9.6	— 9.5	— 9.5	— 9.4	— 9.2	— 9.3	— 9.5	— 9.6	— 9.6	— 9.6
5	— 9.6	— 9.6	— 9.6	— 9.6	— 9.6	— 9.8	— 9.7	— 9.7	— 9.6	— 8.9	— 8.8	— 8.7	— 8.7	— 8.6
6	— 7.8	— 7.7	— 7.6	— 7.5	— 7.5	— 7.6	— 7.6	— 7.6	— 7.5	— 7.6	— 7.5	— 7.6	— 7.6	— 7.6
7	— 7.4	— 7.4	— 7.2	— 7.4	— 7.4	— 7.3	— 7.3	— 7.4	— 7.4	— 7.4	— 7.4	— 7.3	— 7.2	— 7.2
8	— 7.0	— 7.0	— 7.0	— 6.9	— 6.9	— 6.9	— 6.9	— 6.8	— 6.8	— 6.8	— 6.8	— 6.8	— 6.8	— 6.6
9	— 6.3	— 6.3	— 6.4	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 6.4	— 6.4
10	— 6.3	— 6.4	— 6.4	— 6.6	— 6.5	— 6.4	— 6.3	— 6.8	— 6.6	— 6.6	— 6.7	— 6.7	— 6.7	— 6.8
11	— 6.9	— 7.0	— 7.0	— 7.0	— 7.0	— 7.1	— 7.1	— 7.2	— 7.2	— 7.3	— 7.3	— 7.5	— 7.5	— 7.6
12	— 7.5	— 7.5	— 7.6	— 7.5	— 7.6	— 7.6	— 7.6	— 7.6	— 8.1	— 8.1	— 8.2	— 8.3	— 8.2	— 8.2
13	— 8.0	— 8.1	— 8.1	— 8.2	— 8.3	— 8.4	— 8.4	— 8.4	— 8.4	— 8.4	— 8.4	— 8.2	— 8.2	— 8.3
14	— 8.1	— 8.1	— 8.1	— 8.1	— 8.1	— 8.2	— 8.2	— 8.2	— 8.2	— 8.2	— 8.2	— 8.2	— 8.2	— 8.2
15	— 8.1	— 8.2	— 8.2	— 8.0	— 8.0	— 8.1	— 8.1	— 8.1	— 8.1	— 8.1	— 8.1	— 8.0	— 8.0	— 7.9
16	— 7.3	— 7.5	— 7.5	— 7.4	— 7.4	— 7.5	— 7.6	— 7.6	— 7.6	— 7.6	— 7.7	— 7.7	— 7.6	— 7.6
17	— 7.2	— 7.0	— 7.2	— 7.1	— 7.1	— 7.1	— 7.1	— 7.3	— 7.3	— 7.3	— 7.3	— 7.2	— 7.1	— 7.1
18	— 6.8	— 6.8	— 6.8	— 7.0	— 7.0	— 7.0	— 7.0	— 7.0	— 6.9	— 6.9	— 6.8	— 6.8	— 6.8	— 6.6
19	— 6.3	— 6.4	— 6.4	— 6.4	— 6.5	— 6.5	— 6.5	— 6.7	— 6.8	— 6.7	— 6.7	— 6.5	— 6.5	— 6.5
20	— 6.2	— 6.2	— 6.2	— 6.2	— 6.0	— 5.9	— 6.4	— 6.2	— 6.0	— 6.0	— 6.0	— 5.9	— 5.9	— 5.9
21	— 5.8	— 5.8	— 5.8	— 6.0	— 6.0	— 6.1	— 6.1	— 6.0	— 6.0	— 6.0	— 6.0	— 5.9	— 6.0	— 6.0
22	— 5.6	— 5.5	— 5.6	— 5.6	— 5.6	— 5.8	— 5.8	— 5.8	— 6.0	— 6.1	— 6.0	— 6.0	— 6.1	— 6.1
23	— 5.4	— 5.9	— 5.9	— 6.1	— 6.1	— 6.1	— 6.0	— 5.9	— 5.9	— 5.8	— 5.9	— 5.6	— 5.7	— 5.8
24	— 5.2	— 5.2	— 5.2	— 5.2	— 5.2	— 5.2	— 5.2	— 5.2	— 5.2	— 5.2	— 5.0	— 5.0	— 4.9	— 4.8
25	— 4.3	— 4.3	— 4.3	— 4.3	— 4.3	— 4.3	— 4.3	— 4.3	— 4.2	— 4.2	— 4.1	— 4.0	— 4.0	— 4.0
26	— 3.8	— 3.8	— 3.8	— 3.8	— 3.8	— 3.8	— 3.8	— 3.8	— 3.7	— 3.7	— 3.7	— 3.6	— 3.6	— 3.6
27	— 2.9	— 2.9	— 3.0	— 3.0	— 2.8	— 2.8	— 2.8	— 2.8	— 2.7	— 2.5	— 2.5	— 2.4	— 2.4	— 2.2
28	— 2.0	— 2.0	— 2.0	— 1.9	— 1.9	— 1.8	— 1.8	— 1.8	— 1.6	— 1.6	— 1.5	— 1.5	— 1.3	— 1.2
29	— 1.2	— 1.2	— 1.1	— 1.0	— 0.9	— 0.8	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6
30	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.4	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.4	— 0.5	— 0.4	— 0.5
31	— 0.4	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.4	— 0.4	— 0.4	— 0.3	— 0.3	— 0.2	— 0.1
Среднее Mittel	— 6.18	— 6.20	— 6.28	— 6.24	— 6.24	— 6.25	— 6.26	— 6.27	— 6.26	— 6.21	— 6.23	— 6.19	— 6.17	— 6.14

Іюнь 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2
1	— 0.2	— 0.2	— 0.2	— 0.1	— 0.2	— 0.3	— 0.3	— 0.2	— 0.2	— 0.1	— 0.1	0.0	0.0	+ 0.2
2	+ 0.1	0.0	0.0	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.3
3	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.3	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2
4	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.1	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.4
5	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.4
6	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.5
7	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.6	+ 0.5
8	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.5
9	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3
10	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.3
11	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.5
12	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.4	+ 0.6
13	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.8	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.8	+ 0.7
14	+ 0.9	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 1.0	+ 1.1	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.6
15	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5
16	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.7
17	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.9	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.8	+ 0.8	+ 1.0	+ 1.0
18	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9
19	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.8
20	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.8	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8
21	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9
22	+ 1.1	+ 1.2	+ 1.2	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.1	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.9	+ 0.9
23	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.1	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9
24	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.8
25	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8
26	+ 1.2	+ 1.2	+ 1.3	+ 1.7	+ 1.3	+ 1.3	+ 1.3	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.2	+ 1.2	+ 1.1	+ 1.1
27	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.9	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9
28	+ 1.2	+ 1.2	+ 1.2	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.0	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0
29	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.0	+ 1.3	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8
30	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0 9	+ 0.9	+ 0.9	+ 1.0	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8
Среднее Mittel	+ 0.65	+ 0.64	+ 0.64	+ 0.66	+ 0.64	+ 0.64	+ 0.64	+ 0.58	+ 0.57	+ 0.59	+ 0.61	+ 0.64	+ 0.66	+ 0.65

Bodentemperatur in 0.4 m. Tiefe.

Mai 1883.

Число. Datum.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum	Разность. Differenz.
1	— 9.6	— 9.5	— 9.5	— 9.5	— 9.5	— 9.5	— 9.5	— 9.6	— 9.4	— 9.3	— 9.36	— 8.6	— 9.6	1.0
2	— 9.5	— 9.6	— 9.6	— 9.6	— 9.6	— 9.6	— 9.7	— 9.6	— 9.6	— 9.6	— 9.53	— 9.2	— 9.7	0.5
3	—10.0	— 9.9	— 9.8	— 9.7	— 9.8	— 9.8	— 9.8	— 9.8	— 9.8	— 9.8	— 9.90	— 9.3	—10.2	0.9
4	— 9.6	— 9.7	— 9.7	— 9.6	— 9.6	— 9.7	— 9.5	— 9.6	— 9.6	— 9.6	— 9.58	— 9.2	— 9.7	0.5
5	— 8.5	— 8.5	— 8.4	— 8.2	— 8.2	— 8.1	— 8.0	— 8.0	— 8.0	— 7.8	— 8.84	— 7.8	— 9.8	2.0
6	— 7.6	— 7.6	— 7.5	— 7.4	— 7.5	— 7.5	— 7.4	— 7.2	— 7.2	— 7.2	— 7.52	— 7 2	— 7.8	0.6
7	— 7.0	— 6.8	— 7.1	— 7.0	— 7.1	— 7.0	— 7.0	— 7.0	— 7.2	— 7.0	— 7.20	— 6.8	— 7.4	0.6
8	— 6.6	— 6.5	— 6.4	— 6.5	— 6.5	— 6.3	— 6.3	— 6.3	— 6.3	— 6.3	— 6.67	— 6.3	— 7.0	0.7
9	— 6.4	— 6.3	— 6.3	— 6.3	— 6.3	— 6.3	— 6.3	— 6.2	— 6.2	— 6.3	— 6.38	— 6.2	— 6.5	0.3
10	— 6.8	— 6.9	— 6.9	— 6.9	— 6.9	— 6.9	— 6.9	— 6.9	— 6.9	— 6.9	— 6.70	— 6.3	— 6.9	0.6
11	— 7.5	— 7.5	— 7.4	— 7.4	— 7.4	— 7.4	— 7.4	— 7.4	— 7.2	— 7.3	— 7.28	— 6.9	— 7.6	0.7
12	— 8.3	— 8.0	— 8.0	— 8.0	— 8.0	— 8.1	— 8.0	— 8.0	— 8.0	— 8.0	— 7.92	— 7.5	— 8.3	0.8
13	— 8.2	— 8.2	— 8.1	— 8.0	— 8.1	— 8.0	— 8.0	— 8.1	— 8.1	— 8.1	— 8.15	— 8.0	— 8.4	0.4
14	— 8.2	— 8.2	— 8.1	— 8.1	— 8.0	— 8.0	— 8.0	— 8.1	— 8.1	— 8.1	— 8 12	— 8.0	— 8.2	0.2
15	— 7.8	— 7.8	— 7.7	— 7.7	— 7.6	— 7.5	— 7.4	— 7.4	— 7.4	— 7.3	— 7.86	— 7.3	— 8.2	0.9
16	— 7.6	— 7.4	— 7.4	— 7.4	— 7.3	— 7.3	— 7.3	— 7.2	— 7.2	— 7.1	— 7.45	— 7.1	— 7.7	0.6
17	— 7.1	— 7.0	— 6.9	— 6.8	— 6.7	— 7.0	— 7.0	— 6.8	— 6.8	— 6.8	— 7.05	— 6.7	— 7.3	0.6
18	— 6.6	— 6.6	— 6.5	— 6.4	— 6.4	— 6.3	— 6.3	— 6.3	— 6.3	— 6.3	— 6.68	— 6.3	— 7.0	0.7
19	— 6.4	— 6.3	— 6.3	— 6.2	— 6.3	— 6.2	— 6.2	— 6.3	— 6.2	— 6.2	— 6.42	— 6.2	— 6.8	0.6
20	— 5.8	— 5.8	— 5.8	— 5.8	— 5.6	— 5 6	— 5.7	— 5.7	— 5.7	— 5.7	— 5.92	— 5.6	— 6.4	0.8
21	— 6.0	— 6.0	— 6.0	— 5.8	— 5.7	— 5.7	— 5.6	— 5.4	— 5.4	— 5.4	— 5.85	— 5.4	— 6.1	0.7
22	— 6.1	— 6.1	— 6.0	— 6.2	— 6.2	— 6.2	— 6.0	— 5.9	— 5.9	— 5.4	— 5.90	— 5.4	— 6.2	0.8
23	— 5.8	— 5.6	— 5.6	— 5.5	— 5.4	— 5.3	— 5.3	— 5.1	— 5.2	— 5.2	— 5.67	— 5.1	— 6.1	1.0
24	— 4.8	— 4.8	— 4.7	— 4.6	— 4.5	— 4.5	— 4.4	— 4.5	— 4.4	— 4.4	— 4.89	— 4.4	— 5.2	0.8
25	— 4.0	— 4.0	— 4.0	— 4.0	— 4.0	— 3.9	— 4.0	— 3.8	— 3.8	— 3.8	— 4.09	— 3.8	— 4.3	0.5
26	— 3.5	— 3.3	— 3.4	— 3.3	— 3.4	— 3.3	— 3.2	— 3.0	— 2.8	— 2.9	— 3.52	— 2.8	— 3.8	1.0
27	— 2.2	— 2.1	— 2.0	— 2.0	— 2.0	— 2.0	— 1.9	— 2.0	— 1.9	— 2.0	— 2.41	— 1.9	— 3.0	1.1
28	— 1.0	— 1.2	— 1.2	— 1.2	— 1.2	— 1.2	— 1.2	— 1.3	— 1.2	— 1.2	— 1.46	— 1.0	— 2.0	1.0
29	— 0.5	— 0.5	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.6	— 0.70	— 0.5	— 1.2	0.7
30	— 0 5	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.5	— 0.4	— 0.4	— 0.5	— 0.50	— 0.4	— 0.6	0.2
31	— 0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	— 0.1	0.0	— 0.1	— 0 2	— 0.25	0.0	— 0.5	0.5
Среднее Mittel	— 6.12	— 6.07	— 6.05	— 6.01	— 5.96	— 5.98	— 5.95	— 5.92	— 5.91	— 5.88	— 6.12	— 5.72	— 6.44	0.72

Juni 1883.

Число. Datum.	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum	Разность. Differenz.
1	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	0.0	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.01	+ 0.3	— 0.3	0.6
2	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.18	+ 0.4	0.0	0.4
3	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.3	+ 0.24	+ 0.4	+ 0.1	0.3
4	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.32	+ 0.5	+ 0.1	0.4
5	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.37	+ 0.6	+ 0.2	0.4
6	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.43	+ 0.7	+ 0.2	0.5
7	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.41	+ 0.6	+ 0.3	0.3
8	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.48	+ 0.6	+ 0.3	0.3
9	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.3	+ 0.35	+ 0.4	+ 0.3	0.1
10	+ 0.3	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.2	+ 0.2	+ 0.4	+ 0.28	+ 0.4	+ 0.2	0.2
11	+ 0.5	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.6	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.4	+ 0.47	+ 0.7	+ 0.4	0.3
12	+ 0.4	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.46	+ 0.6	+ 0.3	0.3
13	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.72	+ 0.9	+ 0.6	0.3
14	+ 0.6	+ 0.7	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.72	+ 1.1	+ 0.6	0.5
15	+ 0.5	+ 0.8	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.6	+ 0.5	+ 0.6	+ 0.56	+ 0.8	+ 0.5	0.3
16	+ 0.8	+ 0.7	+ 0.8	+ 1.0	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.70	+ 1.0	+ 0.4	0.6
17	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.9	+ 1.0	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.95	+ 1.0	+ 0.8	0.2
18	+ 1.0	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.94	+ 1.0	+ 0.9	0.1
19	+ 0.8	+ 0.7	+ 0 7	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.7	+ 0.87	+ 1.0	+ 0.7	0.3
20	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.77	+ 0.9	+ 0.6	0.3
21	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.96	+ 1.0	+ 0.8	0.2
22	+ 0.9	+ 0.9	+ 1.0	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 1.0	+ 0.9	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.99	+ 1.2	+ 0.9	0.3
23	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.92	+ 1.1	+ 0.8	0.3
24	+ 0.9	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.86	+ 1.0	+ 0.7	0.3
25	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.9	+ 1.0	+ 1.0	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.84	+ 1.1	+ 0.6	0.5
26	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.13	+ 1.7	+ 1.0	0.7
27	+ 1.0	+ 1.1	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.1	+ 1.1	+ 0.97	+ 1.1	+ 0.8	0.3
28	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.0	+ 1.03	+ 1.2	+ 0.9	0.3
29	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.8	+ 0.8	+ 0.92	+ 1.3	+ 0.8	0.5
30	+ 0.8	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 1.1	+ 1.1	+ 0.87	+ 1.1	+ 0.8	0.3
Среднее Mittel	+ 0.68	+ 0.70	+ 0.70	+ 0.71	+ 0.68	+ 0.70	+ 0.71	+ 0.69	+ 0.70	+ 0.71	+ 0.66	+ 0.86	+ 0.51	0.35

Температура почвы на глубинѣ 0.4 м. / Bodentemperatur in 0.4 m. Tiefe.

Іюль 1883. / Juli 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.0	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 0.9	+ 1.0	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.1	+ 1.2	+ 1.3	+ 1.3	+ 1.4	+ 1.4	+ 1.5	+ 1.6	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.17	+ 1.7	+ 0.9	0.8
2	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.9	+ 2.0	+ 2.0	+ 2.0	+ 1.9	+ 1.9	+ 1.78	+ 2.0	+ 1.6	0.4
3	+ 1.9	+ 1.9	+ 1.9	+ 2.0	+ 2.0	+ 2.0	+ 1.9	+ 1.9	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.9	+ 1.9	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.7	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.78	+ 2.0	+ 1.6	0.4
4	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.4	+ 1.4	+ 1.4	+ 1.5	+ 1.5	+ 1.5	+ 1.5	+ 1.5	+ 1.5	+ 1.5	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.5	+ 1.62	+ 1.8	+ 1.4	0.4
5	+ 1.6	+ 1.5	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.5	+ 1.4	+ 1.4	+ 1.4	+ 1.4	+ 1.4	+ 1.4	+ 1.4	+ 1.4	+ 1.4	+ 1.5	+ 1.5	+ 1.5	+ 1.5	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.51	+ 1.6	+ 1.4	0.2
6	+ 1.6	+ 1.4	+ 1.4	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.7	+ 1.6	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.65	+ 1.8	+ 1.4	0.4
7	+ 1.8	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.6	+ 1.6	+ 2.0	+ 1.8	+ 1.7	+ 1.7	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.9	+ 1.9	+ 1.9	+ 1.9	+ 1.9	+ 1.8	+ 1.8	+ 1.9	+ 1.9	+ 1.79	+ 2.0	+ 1.6	0.4
8	+ 1.9	+ 2.0	+ 2.0	+ 2.1	+ 2.0	+ 2.0	+ 2.1	+ 2.1	+ 2.0	+ 2.1	+ 2.2	+ 2.1	+ 2.2	+ 2.3	+ 2.4	+ 2.3	+ 3.8	+ 3.9	+ 4.0	+ 4.1	+ 4.3	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 2.80	+ 4.4	+ 1.9	2.5
9	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.3	+ 4.2	+ 4.4	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.1	+ 4.0	+ 4.0	+ 3.9	+ 3.9	+ 3.9	+ 3.8	+ 3.9	+ 3.8	+ 3.8	+ 3.8	+ 3.8	+ 3.8	+ 4.08	+ 4.4	+ 3.8	0.6
10	+ 3.8	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.5	+ 3.5	+ 3.5	+ 3.5	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.7	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.45	+ 3.8	+ 3.3	0.5
11	+ 3.9	+ 3.4	+ 3.6	+ 3.4	+ 2.9	+ 3.8	+ 2.8	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.1	+ 3.4	+ 3.3	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.4	+ 3.0	+ 3.3	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.1	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.17	+ 3.9	+ 2.8	1.1
12	+ 3.0	+ 3.0	+ 2.9	+ 3.0	+ 3.0	+ 2.9	+ 2.9	+ 3.0	+ 2.9	+ 3.0	+ 3.1	+ 3.1	+ 3.2	+ 3.3	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.7	+ 3.6	+ 3.5	+ 3.5	+ 3.5	+ 3.21	+ 3.7	+ 2.9	0.8
13	+ 3.5	+ 3.5	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.5	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.7	+ 3.4	+ 3.6	+ 4.1	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.4	+ 4.5	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.6	+ 3.96	+ 4.6	+ 3.4	1.2
14	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.1	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.0	+ 3.9	+ 4.24	+ 4.6	+ 3.9	0.7
15	+ 3.8	+ 3.8	+ 3.7	+ 3.7	+ 3.8	+ 3.7	+ 3.7	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.8	+ 3.9	+ 4.1	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.4	+ 4.5	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.9	+ 4.09	+ 4.9	+ 3.6	1.3
16	+ 5.0	+ 5.0	+ 5.0	+ 4.9	+ 4.9	+ 4.9	+ 4.9	+ 4.9	+ 4.9	+ 4.9	+ 4.9	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.7	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.75	+ 5.0	+ 4.4	0.6
17	+ 4.8	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.1	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.0	+ 3.9	+ 3.8	+ 3.8	+ 3.8	+ 4.0	+ 4.1	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.3	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.13	+ 4.4	+ 3.8	0.6
18	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.3	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.1	+ 4.0	+ 4.1	+ 4.2	+ 4.1	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.23	+ 4.4	+ 4.0	0.4
19	+ 4.4	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.2	+ 4.4	+ 4.2	+ 4.3	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.3	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.5	+ 4.5	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.37	+ 4.6	+ 4.2	0.4
20	+ 4.7	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.5	+ 4.5	+ 4.5	+ 4.5	+ 4.4	+ 4.3	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.5	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.2	+ 4.4	+ 4.3	+ 4.43	+ 4.7	+ 4.2	0.5
21	+ 4.3	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.1	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.0	+ 3.9	+ 3.9	+ 3.8	+ 3.9	+ 3.9	+ 3.9	+ 3.8	+ 4.0	+ 3.7	+ 3.9	+ 3.8	+ 3.8	+ 3.7	+ 3.7	+ 3.6	+ 3.94	+ 4.3	+ 3.6	0.7
22	+ 3.5	+ 3.5	+ 3.4	+ 3.3	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.1	+ 3.1	+ 3.2	+ 3.1	+ 3.0	+ 2.9	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.1	+ 3.1	+ 3.1	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.1	+ 3.1	+ 3.1	+ 3.16	+ 3.5	+ 2.9	0.6
23	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.0	+ 2.9	+ 2.9	+ 2.9	+ 2.8	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.1	+ 3.1	+ 3.1	+ 3.1	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.07	+ 3.3	+ 2.8	0.5
24	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.2	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.3	+ 3.1	+ 3.1	+ 3.1	+ 3.1	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.1	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.23	+ 3.4	+ 3.0	0.4
25	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.5	+ 3.5	+ 3.6	+ 3.7	+ 3.8	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.1	+ 4.2	+ 4.2	+ 3.62	+ 4.2	+ 3.3	0.9
26	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.1	+ 3.9	+ 4.0	+ 4.0	+ 3.9	+ 3.9	+ 4.0	+ 4.1	+ 4.1	+ 4.3	+ 4.1	+ 4.2	+ 4.0	+ 4.2	+ 4.4	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.2	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.15	+ 4.7	+ 3.7	1.0
27	+ 4.4	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.4	+ 4.1	+ 4.4	+ 4.0	+ 4.1	+ 4.0	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.8	+ 3.8	+ 3.8	+ 3.6	+ 3.5	+ 3.5	+ 3.5	+ 3.5	+ 3.5	+ 3.96	+ 4.4	+ 3.5	0.9
28	+ 3.5	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.4	+ 3.5	+ 3.5	+ 3.5	+ 3.5	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.7	+ 3.7	+ 3.7	+ 3.7	+ 3.7	+ 3.7	+ 3.47	+ 3.7	+ 3.2	0.5
29	+ 3.7	+ 3.7	+ 3.7	+ 3.8	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.5	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.5	+ 3.9	+ 3.9	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.5	+ 3.57	+ 3.8	+ 3.4	0.4
30	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.5	+ 3.5	+ 3.5	+ 3.5	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.2	+ 3.4	+ 3.3	+ 3.4	+ 3.3	+ 3.41	+ 3.6	+ 3.2	0.4
31	+ 3.3	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.1	+ 3.1	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.0	+ 2.9	+ 2.9	+ 2.9	+ 2.9	+ 2.9	+ 2.9	+ 2.9	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.2	+ 3.1	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.04	+ 3.3	+ 2.9	0.4
Среднее Mittel	+ 3.33	+ 3.27	+ 3.27	+ 3.30	+ 3.21	+ 3.19	+ 3.17	+ 3.17	+ 3.14	+ 3.14	+ 3.13	+ 3.14	+ 3.18	+ 3.18	+ 3.19	+ 3.23	+ 3.29	+ 3.31	+ 3.35	+ 3.38	+ 3.39	+ 3.39	+ 3.40	+ 3.38	+ 3.25	+ 3.63	+ 2.95	0.68

Августъ 1883. / August 1883.

Число. Datum.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полдень. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Суточныя средня. Tages-mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.
1	+ 3.2	+ 3.1	+ 3.1	+ 3.0	+ 2.9	+ 2.9	+ 2.9	+ 3.0	+ 2.9	+ 2.9	+ 2.9	+ 2.8	+ 3.1	+ 2.9	+ 3.0	+ 3.1	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.1	+ 3.1	+ 3.05	+ 3.2	+ 2.8	0.4
2	+ 3.2	+ 3.1	+ 3.1	+ 3.1	+ 3.1	+ 3.1	+ 3.0	+ 3.1	+ 3.1	+ 2.8	+ 3.0	+ 2.9	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.0	+ 3.1	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.11	+ 3.3	+ 2.8	0.5
3	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.1	+ 3.1	+ 3.4	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.3	+ 3.3	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.4	+ 3.5	+ 3.5	+ 3.6	+ 3.31	+ 3.6	+ 3.1	0.5
4	+ 3.6	+ 3.7	+ 3.6	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.0	+ 3.9	+ 3.9	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.7	+ 4.4	+ 4.8	+ 4.8	+ 5.0	+ 5.0	+ 4.9	+ 4.27	+ 5.0	+ 3.6	1.4
5	+ 5.0	+ 4.9	+ 5.0	+ 4.9	+ 4.9	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.9	+ 4.9	+ 4.9	+ 4.9	+ 5.0	+ 5.0	+ 5.0	+ 5.0	+ 4.9	+ 5.2	+ 5.2	+ 5.2	+ 5.2	+ 5.2	+ 5.2	+ 5.3	+ 5.00	+ 5.3	+ 4.8	0.5
6	+ 5.3	+ 5.3	+ 5.2	+ 5.0	+ 5.0	+ 5.0	+ 4.9	+ 5.0	+ 4.9	+ 4.9	+ 4.9	+ 4.8	+ 5.0	+ 5.2	+ 5.1	+ 5.1	+ 5.2	+ 5.3	+ 5.4	+ 5.5	+ 5.6	+ 5.5	+ 5.5	+ 5.5	+ 5.17	+ 5.6	+ 4.8	0.8
7	+ 5.5	+ 5.5	+ 5.5	+ 5.6	+ 5.4	+ 5.4	+ 5.4	+ 5.4	+ 5.2	+ 5.2	+ 5.4	+ 5.3	+ 5.4	+ 5.5	+ 5.5	+ 5.5	+ 5.6	+ 5.6	+ 5.7	+ 5.8	+ 5.8	+ 5.8	+ 5.9	+ 5.9	+ 5.53	+ 5.9	+ 5.2	0.7
8	+ 5.9	+ 5.9	+ 5.9	+ 5.8	+ 5.8	+ 5.8	+ 5.7	+ 5.6	+ 5.6	+ 5.6	+ 5.5	+ 5.4	+ 5.4	+ 5.4	+ 5.4	+ 5.4	+ 5.4	+ 5.4	+ 5.3	+ 5.3	+ 5.3	+ 5.3	+ 5.3	+ 5.2	+ 5.53	+ 5.9	+ 5.2	0.7
9	+ 5.2	+ 5.2	+ 5.2	+ 5.1	+ 5.1	+ 5.1	+ 5.0	+ 4.9	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.8	+ 4.7	+ 4.88	+ 5.2	+ 4.7	0.5
10	+ 4.7	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.2	+ 4.4	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.37	+ 4.7	+ 4.2	0.5
11	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.30	+ 4.4	+ 4.2	0.2
12	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.3	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.3	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.3	+ 4.4	+ 4.5	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.8	+ 4.42	+ 4.8	+ 4.2	0.6
13	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.8	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.8	+ 4.9	+ 4.9	+ 4.9	+ 4.9	+ 5.0	+ 5.0	+ 5.1	+ 4.81	+ 5.1	+ 4.7	0.4
14	+ 5.0	+ 5.0	+ 4.9	+ 4.9	+ 4.9	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.8	+ 5.0	+ 5.0	+ 5.2	+ 5.2	+ 5.2	+ 5.2	+ 5.4	+ 5.2	+ 5.6	+ 5.2	+ 4.99	+ 5.6	+ 4.7	0.9
15	+ 5.4	+ 5.2	+ 5.2	+ 5.2	+ 5.2	+ 5.2	+ 5.1	+ 5.1	+ 5.1	+ 5.0	+ 5.0	+ 5.0	+ 5.0	+ 5.0	+ 5.1	+ 5.0	+ 5.2	+ 5.0	+ 5.2	+ 5.2	+ 5.0	+ 5.2	+ 5.3	+ 5.2	+ 5.13	+ 5.4	+ 5.0	0.4
16	+ 5.2	+ 5.2	+ 5.1	+ 5.0	+ 4.9	+ 4.9	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.7	+ 4.8	+ 4.6	+ 4.8	+ 4.6	+ 4.8	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.8	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.8	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.82	+ 5.2	+ 4.6	0.6
17	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.5	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.2	+ 4.4	+ 4.2	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.4	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.39	+ 4.6	+ 4.2	0.4
18	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.3	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.1	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.1	+ 4.1	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.3	+ 4.4	+ 4.5	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.30	+ 4.6	+ 4.1	0.5
19	+ 4.5	+ 4.5	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.3	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.1	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.1	+ 4.1	+ 4.1	+ 4.1	+ 4.3	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.27	+ 4.5	+ 4.0	0.5
20	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.3	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.1	+ 4.1	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.3	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.32	+ 4.6	+ 4.1	0.5
51	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.5	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.3	+ 4.4	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.1	+ 4.1	+ 4.1	+ 4.1	+ 4.0	+ 4.0	+ 3.9	+ 3.9	+ 3.9	+ 4.27	+ 4.6	+ 3.9	0.7
22	+ 3.8	+ 3.8	+ 3.8	+ 3.8	+ 3.8	+ 3.7	+ 3.6	+ 3.7	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.7	+ 3.8	+ 3.9	+ 4.0	+ 4.1	+ 4.1	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 3.89	+ 4.2	+ 3.6	0.6
23	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.2	+ 4.1	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.0	+ 3.9	+ 3.9	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.1	+ 4.1	+ 4.1	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.11	+ 4.3	+ 3.9	0.4
24	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.1	+ 4.0	+ 4.0	+ 3.8	+ 3.8	+ 3.8	+ 3.8	+ 3.8	+ 3.9	+ 3.9	+ 3.9	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.1	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.04	+ 4.2	+ 3.8	0.4
25	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.1	+ 4.1	+ 4.1	+ 4.1	+ 4.1	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.4	+ 4.3	+ 4.2	+ 4.4	+ 4.3	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.24	+ 5.0	+ 4.0	1.0
26	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.0	+ 4.0	+ 3.9	+ 3.9	+ 3.9	+ 3.9	+ 3.9	+ 3.9	+ 3.7	+ 3.7	+ 3.7	+ 3.7	+ 3.7	+ 4.03	+ 4.4	+ 3.7	0.7
27	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.5	+ 3.5	+ 3.5	+ 3.6	+ 3.7	+ 3.7	+ 3.7	+ 3.7	+ 3.7	+ 3.59	+ 3.7	+ 3.5	0.2
28	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.7	+ 3.7	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.7	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.6	+ 3.7	+ 3.8	+ 3.8	+ 3.9	+ 4.0	+ 4.1	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.4	+ 3.84	+ 4.4	+ 3.6	0.8
29	+ 4.4	+ 4.4	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.2	+ 4.2	+ 4.1	+ 4.0	+ 4.0	+ 3.8	+ 4.0	+ 4.2	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.3	+ 4.4	+ 4.5	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.8	+ 4.8	+ 5.0	+ 4.8	+ 4.36	+ 5.0	+ 3.8	1.2
30	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.8	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.7	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.7	+ 4.6	+ 4.6	+ 4.8	+ 4.6	+ 4.7	+ 4.8	+ 5.1	+ 5.0	+ 5.2	+ 5.1	+ 5.0	+ 5.0	+ 5.0	+ 5.0	+ 4.81	+ 5.2	+ 4.6	0.6
31	+ 5.0	+ 5.0	+ 5.1	+ 5.1	+ 5.1	+ 5.2	+ 5.1	+ 5.8	+ 6.3	+ 6.5	+ 5.2	+ 5.1	+ 5.4	+ 5.2	+ 5.2	+ 5.4	+ 5.4	+ 5.4	+ 5.4	+ 5.4	+ 5.2	+ 5.2	+ 5.2	+ 5.3	+ 5.37	+ 6.5	+ 5.0	1.5
Среднее Mittel	+ 4.48	+ 4.46	+ 4.44	+ 4.42	+ 4.38	+ 4.44	+ 4.31	+ 4.33	+ 4.32	+ 4.28	+ 4.25	+ 4.25	+ 4.31	+ 4.36	+ 4.34	+ 4.37	+ 4.44	+ 4.47	+ 4.49	+ 4.51	+ 4.54	+ 4.55	+ 4.56	+ 4.55	+ 4.40	+ 4.77	+ 4.14	0.63

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

ТЕМПЕРАТУРА ПОЧВЫ ВЪ ГЛУБИНѢ 0.8 и 1.6 м.

KLEINE KARMAKUL.

BODENTEMPERATUR IN 0.8 u. 1.6 M. TIEFE.

Температура почвы въ глубинѣ 0.8 м. — Bodentemperatur in 0.8 m. Tiefe.

Число. Datum.	Сентябрь 1882 September.	Октябрь 1882 October.	Ноябрь 1882 November.	Декабрь 1882 December.	Январь 1883 Januar.	Февраль 1883 Februar.	Мартъ 1883 März.	Апрѣль 1883 April.	Май 1883 Mai.	Іюнь 1883 Juni.	Іюль 1883 Juli.	Августъ 1883 August.
1	—	+ 0.3	— 3.8	—12.8	—14.9	—13.4	— 9.7	—12.6	— 8.4	— 2.4	+ 0.1	+ 0.7
2	—	+ 0.2	— 4.4	—13.4	—13.5	—13.3	— 9.8	—12.7	— 8.9	— 2.0	+ 0.3	+ 0.9
3	—	+ 0.2	— 5.0	—13.6	—13.5	—13.6	— 9.7	—12.8	— 9.1	— 1.9	+ 0.4	+ 0.8
4	—	+ 0.2	— 4.6	—14.1	—13.5	—13.6	— 9.4	—12.9	— 9.3	— 1.8	+ 0.3	+ 0.9
5	—	+ 0.2	— 4.0	—14.1	—14.3	—13.2	— 9.3	—12.5	— 9.2	— 1 5	+ 0.3	+ 1.0
6	—	+ 0.2	— 5.6	—13.2	—15.2	—13.5	— 9.3	—12.3	— 8.8	— 1.4	+ 0.3	+ 1.2
7	—	+ 0.3	— 5.7	—12.2	—15.2	—14.6	— 9.6	—12.1	— 8.4	— 1.4	+ 0.4	+ 1.2
8	—	+ 0.3	— 5.2	—11.5	—14.8	—14.5	—10.5	—11.9	— 8.1	— 1.1	+ 0.3	+ 1.3
9	—	+ 0.3	— 4.8	—11.8	—15.5	—13.8	—11.5	—11.7	— 7.7	— 1 9	+ 0.4	+ 1.2
10	—	+ 0.2	— 5 5	—12.2	—15.5	—13.6	—12.3	—11.2	— 7.6	— 1.8	+ 0.4	+ 1.1
11	—	+ 0.1	— 5.9	—12.4	—15.4	—14.1	—12.3	—10.4	— 7.7	— 0.9	+ 0.4	+ 1.1
12	—	+ 0.1	— 6.1	—	—15.5	—14.0	—12.3	— 9.4	— 7.9	— 0.6	+ 0.4	+ 1.1
13	—	0.0	— 6.1	—	—15.8	—14.3	—11.9	— 9.3	— 8.1	— 0.3	+ 0.5	+ 1.2
14	—	— 0.1	— 5.9	—	—16.4	—13.4	—11.1	— 8.7	— 8.1	0.0	+ 0 5	+ 1.3
15	—	0.0	— 6.3	—	—17.4	—12.3	—11.1	— 8.3	— 8.1	+ 0.2	+ 0.5	+ 1.3
16	—	+ 0.1	— 6.2	—	—18.3	—11.6	—11.4	— 7.9	— 8.0	+ 0.3	+ 0.6	+ 1.4
17	—	+ 0.1	— 5.6	—10.0	—17.8	—11.4	—11.5	— 7.6	— 7.8	+ 0 3	+ 0.6	+ 1.3
18	—	+ 0.1	— 5.4	—11.2	—16.2	—10.7	—11.9	— 7.5	— 7.6	+ 0.3	+ 0.8	+ 1.2
19	—	+ 0.1	— 5.2	—12.1	—15.8	—10.3	—12.8	— 7.7	— 7.4	+ 0.3	+ 0.7	+ 1.4
20	—	+ 0.1	— 4.9	—13.7	—14.2	—10.2	—13.7	— 6.8	— 7.2	+ 0.3	+ 0.8	+ 1.3
21	—	+ 0.1	— 4.9	—12.1	—14.9	—10.1	—14.4	— 6.7	— 7.0	+ 0.3	+ 0.8	+ 1.2
22	—	0.0	— 4.9	—11.8	—16.3	— 9.3	—14.9	— 6.9	— 6.9	+ 0.3	+ 0.7	+ 1.3
23	—	— 0.2	— 4.9	—12.3	—17.7	— 9.2	—15.5	— 6.9	— 6.9	+ 0.2	+ 0.7	+ 1.3
24	+ 0.5	— 0.4	— 5.7	—11.6	—18.6	— 9.1	—14.8	— 7.0	— 6.6	+ 0.2	+ 0.7	+ 1.3
25	+ 0.5	— 0.8	— 6.8	—10.7	—19.0	— 8.9	—16.0	— 7.0	— 6.3	+ 0.2	+ 0.7	+ 1.5
26	+ 0.4	— 1.1	— 7.9	—10.1	—19.5	— 9.0	—15.8	— 7.1	— 7.0	+ 0.2	+ 0.8	+ 1.5
27	+ 0.4	— 1.3	— 8.9	— 9.8	—19.3	— 9.2	—15.2	— 7 2	— 5.4	+ 0.1	+ 0.8	+ 1.3
28	+ 0.3	— 1.3	—10.0	— 9.6	—18.4	— 9 5	—14.6	— 7.3	— 4.5	+ 0.1	+ 0.7	+ 1.3
29	+ 0.3	— 1.7	—11.1	—10.5	—16.0		—14.1	— 7.4	— 2.5	+ 0.1	+ 0.7	+ 1.4
30	+ 0.3	— 2.7	—12.1	—10.9	—14.5		—13.3	— 7.9	— 3.1	+ 0.1	+ 0.8	+ 1.5
31		— 3.5		—11.9	—14.6		—12.8		— 2.7		+ 0.8	+ 1.6
Среднее Mittel	+ 0.39	— 0.32	— 6.11	—11.91	—16.05	—11.92	—12.34	— 9.03	— 7.17	— 0.50	+ 0.55	+ 1.23

Температура почвы въ глубинѣ 1.6 м. — Bodentemperatur in 1.6 m. Tiefe.

1	—	+ 0.1	— 0.5	— 6.2	— 9.1	—13.5	— 9.9	—11.7	— 8.2	—	—	— 0.9
2	—	+ 0.1	— 0.6	— 6.7	— 9.2	—13.1	— 9.9	—11.5	— 8.2	—	—	— 0.8
3	—	+ 0.1	— 0.8	— 7.2	— 9.5	—12.8	— 9.8	—11.3	— 8.2	—	—	— 0.9
4	—	+ 0.1	— 0.9	— 7.7	— 9.7	—12.7	— 9.7	—11.5	— 8.4	—	—	— 0.9
5	—	+ 0.1	— 1.0	— 8.0	— 9.9	—12.6	— 9.7	—11.5	— 8.5	—	—	— 0.8
6	—	+ 0.1	— 1.3	— 8.4	—10.1	—12.5	— 9.7	—11.4	— 8.7	—	—	— 0.9
7	—	+ 0.1	— 1.6	— 8.8	—10.0	—12.5	— 9.7	—11.3	— 8.6	—	—	— 0.8
8	—	0.0	— 1.9	— 8.9	—10.7	—12.4	— 9.6	—11.3	— 8.5	—	—	— 0.8
9	—	0.0	— 2.1	— 8.9	—10.7	—12.5	— 9 6	—11.2	— 8.4	—	—	— 0.8
10	—	0.0	— 2.3	— 9.0	—10.9	—12.4	— 9.7	—11.1	— 8.4	—	—	— 0.7
11	—	0.0	— 2.1	— 9.0	—11.1	—12.4	— 9.8	—11.1	— 8.3	—	—	— 0.6
12	—	0 0	— 2.6	—	—11.2	—12.3	— 9.7	—10.9	— 8.2	—	—	— 0.7
13	—	0.0	— 3.1	—	—11.3	—12.4	— 9.6	—10.7	— 8.1	—	—	— 0.7
14	—	— 0.1	— 3.5	—	—11.4	—12.4	—11 4	—10.4	— 8.0	—	— 1.4	— 0.7
15	—	— 0.1	— 3.8	—	—11.7	—12.4	—10.2	—10.2	— 8.1	—	— 1.4	— 0.6
16	—	— 0.1	— 4.0	—	—11.9	—12.1	—10.2	—10.0	— 8.1	—	— 1.4	— 0.6
17	—	— 0.1	— 4.2	— 8.8	—12.2	—11.7	—10.5	— 9.7	— 8.0	—	— 1.4	— 0.5
18	—	— 0.2	— 4.4	— 8.7	—12.5	—11.8	—10.1	— 9.5	— 7.9	—	— 1.2	— 0.6
19	—	— 0.1	— 4.5	— 8.7	—12.6	—11.5	—10.2	— 9.3	— 7.7	—	— 1.3	— 0.6
20	—	— 0.1	— 4.5	— 8.9	—12.7	—11.3	—10.3	— 9.1	— 7.9	—	— 1.2	— 0.5
21	—	— 0.2	— 4.5	— 9.0	—12.5	—10.8	—10.4	— 8.9	— 7.8	—	— 1.2	— 0.4
22	—	— 0.2	— 4.5	— 9 2	—12.4	—10.8	—10.7	— 8.7	— 7.7	—	— 1.1	— 0.4
23	—	— 0.2	— 4.4	— 9.3	—12.5	—10.6	—11.3	— 8.5	— 7.7	—	— 1.1	— 0.5
24	+ 0.2	— 0.2	— 4.4	— 9.3	—12.7	—10.5	—11.3	— 8.6	— 7.7	—	— 1.1	— 0.5
25	+ 0.2	— 0.2	— 4.5	— 9.3	—12.9	—10.3	—11.3	— 8.3	— 7.6	—	— 1.1	— 0.4
26	+ 0.2	— 0.3	— 4.7	— 9.4	—13.1	—10.2	—11.6	— 8.3	— 7.5	—	— 1.1	— 0.4
27	+ 0.2	— 0.3	— 4.9	— 9.2	—13.4	—10.1	—11.4	— 8.2	— 7.4	—	— 1.1	— 0.4
28	+ 0.1	— 0.4	— 5.1	— 9.0	—13.7	—10.0	—11.3	— 8.3	— 7.2	—	— 1.0	— 0.4
29	+ 0.1	— 0.4	— 5.4	— 9.1	—13.9		—11.3	— 8.3	— 7.1	—	— 1.0	— 0.4
30	+ 0.1	— 0.4	— 5.7	— 9.1	—13.9		—11.9	— 8.1	—	—	— 1.0	— 0.4
31		— 0.5		— 9.1	—14.0		—11.8		—		— 0.9	— 0.4
Среднее Mittel	+ 0.16	— 0.11	— 3.26	— 8.65	—11.72	—11.81	—10.44	— 9.96	— 8.00	—	— 1.17	— 0.61

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

ВЫВОДЫ ИЗЪ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИХЪ НАБЛЮДЕНІЙ ЗА 1882—1883 Г.

KLEINE KARMAKUL.

RESUMÉ DER METEOROLOGISCHEN BEOBACHTUNGEN FÜR 1882—1883.

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

ЧАСОВЫЯ СРЕДНІЯ.

KLEINE KARMAKUL.

STUNDENMITTEL.

Барометръ. — Luftdruck.

Поправка времени —19 мин. — Zeitcorrection —19 Min.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полд. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полн. Mittern.	Среднее. Mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
Сентябрь	58.84	58.69	58.60	58.62	58.66	58.69	58.76	58.74	58.79	58.77	58.89	58.95	59.09	59.18	59.22	59.34	59.33	59.35	59.43	59.44	59.44	59.34	59.32	59.30	59.03	59.44	58.60	0.84	September.
Октябрь	62.88	62.80	62.72	62.59	62.56	62.46	62.45	62.38	62.39	62.41	62.45	62.53	62.61	62.69	62.69	62.74	62.70	62.70	62.68	62.67	62.72	62.63	62.69	62.55	62.61	62.88	62.38	0.50	October.
Ноябрь	59.53	59.57	59.54	59.55	59.55	59.49	59.44	59.47	59.49	59.52	59.60	59.75	59.79	59.78	59.73	59.66	59.60	59.49	59.45	59.50	59.55	59.54	59.61	59.70	59.58	59.79	59.44	0.35	November.
Декабрь	61.32	31.35	61.26	61.14	61.09	61.08	61.02	60.91	60.90	60.99	61.00	61.14	61.24	61.27	61.28	61.20	61.12	61.12	60.99	61.02	61.03	61.04	61.04	61.05	61.11	61.35	60.90	0.45	December.
Январь	52.66	52.73	52.80	52.84	52.98	53.03	53.13	53.21	53.25	53.22	53.46	53.48	53.42	53.35	53.15	53.00	52.77	52.49	52.37	52.18	52.14	52.12	52.05	52.05	52.83	53.46	52.05	1.41	Januar.
Февраль	54.64	54.57	54.63	54.60	54.36	54.27	54.22	54.16	54.00	54.03	54.16	54.25	54.38	54.43	54.51	54.49	54.54	54.65	54.73	54.75	54.88	54.92	54.92	55.02	54.50	55.02	54.00	1.02	Februar.
Мартъ	51.15	51.18	51.12	51.18	51.02	51.01	51.02	51.05	51.08	51.11	51.15	51.22	51.28	51.37	51.45	51.51	51.50	51.51	51.52	51.55	51.52	51.54	51.60	51.46	51.30	51.55	51.01	0.54	März.
Апрѣль	65.80	65.75	65.67	65.66	65.63	65.56	65.52	65.52	65.57	65.63	65.67	65.76	65.81	65.81	65.91	65.92	65.83	65.83	65.74	65.74	65.80	65.81	65.72	65.69	65.72	65.92	65.52	0.40	April.
Май	60.77	60.69	60.65	60.59	60.58	60.61	60.64	60.76	60.78	60.76	60.94	61.09	61.12	61.15	61.25	61.18	61.27	61.25	61.10	61.06	61.03	61.02	60.97	61.04	60.93	61.27	60.58	0.69	Mai.
Іюнь	59.05	59.01	58.92	58.91	58.80	58.73	58.75	58.74	58.75	58.74	58.84	59.05	59.08	59.15	59.20	59.27	59.21	59.14	59.03	58.98	58.82	58.82	58.80	58.69	58.94	59.27	58.69	0.58	Juni.
Іюль	55.09	55.09	54.98	55.00	54.94	54.98	54.98	54.86	54.90	54.89	54.90	54.93	54.96	55.01	55.12	55.04	54.98	54.95	54.96	54.98	54.94	54.99	54.88	54.94	54.98	55 12	54.86	0.26	Juli.
Августъ	58.79	58.80	58.74	58.71	58.64	58.55	58.48	58.44	58.34	58.25	58.31	58.35	58.51	58.51	58.58	58.58	58.57	58.68	58.75	58.71	58.74	58.77	58.74	58.72	58.59	58.80	58.25	0.55	August.
Осень	60.42	60.35	60.29	60.25	60.26	60.21	60.22	60.20	60.22	60.23	60.31	60.41	60.50	60.55	60.55	60.58	60.54	60.51	60.52	60.54	60.57	60.54	60.54	60.52	60.41	60.58	60.20	0.38	Herbst.
Зима	56.21	56.22	56.23	56.20	56.14	56.13	56.12	56.09	56.05	56.08	56.21	56.27	56.35	56.35	56.31	56.23	56.14	56.09	56.03	55.98	56.02	56.03	56.00	56.04	56.15	56.35	55.98	0.37	Winter.
Весна	59.24	59.21	59.15	59.14	59.08	59.06	59.06	59.11	59.14	59.17	59.25	59.36	59.40	59.44	59.54	59.54	59.53	59.53	59.45	59.45	59.45	59.46	59.43	59.40	59.32	59.54	59.06	0.48	Frühling.
Лѣто	57.64	57.63	57.55	57.54	57.46	57.42	57.40	57.35	57.33	57.29	57.35	57.44	57.52	57.56	57.63	57.63	57.59	57.59	57.58	57.56	57.50	57.53	57.47	57.45	57.50	57.64	57.29	0.35	Sommer.
Годъ	58.38	58.35	58.30	58.28	58.23	58.21	58.20	58.19	58.19	58.19	58.28	58.37	58.44	58.48	58.51	58.49	58.45	58.43	58.40	58.38	58.38	58.38	58.36	58.35	58.34	58.51	58.19	0.32	Jahr.

Температура воздуха. — Temperatur der Luft.

Поправка времени —14 мин. — Zeitcorrection —14 Min.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полд. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полн. Mittern.	Среднее. Mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
Сентябрь	— 0.87	— 0.83	— 0.80	— 0.91	— 0.87	— 0.87	— 0.64	— 0.38	— 0.08	+ 0.18	+ 0.47	+ 0.57	+ 0.55	+ 0.57	+ 0.58	+ 0.51	+ 0.37	+ 0.03	— 0.36	— 0.62	— 0.88	— 0.92	— 0.97	— 1.07	— 0.33	+ 0.58	— 1.07	1.65	September.
Октябрь	— 6.66	— 6.58	— 6.61	— 6.56	— 6.51	— 6.47	— 6.34	— 6.26	— 6.35	— 6.36	— 6.21	— 6.20	— 6.13	— 6.16	— 6.30	— 6.45	— 6.55	— 6.57	— 6.72	— 6.78	— 6.93	— 6.98	— 7.07	— 7.10	— 6.54	— 6.13	— 7.10	0.97	October.
Ноябрь	—12.11	—12.28	—12.18	—12.15	—12.28	—12.25	—12.15	—12.12	—11.99	—11.88	—11.85	—11.79	—11.83	—11.90	—11.90	—11.90	—11.96	—12.04	—11.93	—11.88	—11.98	—12.02	—12.18	—12.27	—12.03	—11.79	—12.28	0.49	November.
Декабрь	—15.81	—15.65	—15.46	—15.56	—15.19	—15.20	—14.90	—14.56	—14.83	—14.81	—15.08	—15.26	—15.21	—15.18	—15.20	—15.17	—15.29	—15.73	—15.79	—15.89	—15.83	—15.52	—15.46	—15.54	—15.34	—14.81	—15.89	1.08	December.
Январь	—20.99	—21.03	—21.33	—21.85	—22.17	—22.22	—22.40	—22.61	—22.52	—22.43	—22.19	—22.31	—22.03	—21.90	—21.56	—21.36	—20.97	—21.15	—20.82	—20.49	—20.38	—20.11	—20.35	—20.46	—21.48	—20.11	—22.61	2.50	Januar.
Февраль	—10.14	—10.13	—10.11	—10.22	—10.27	—10.13	—10.01	— 9.81	— 9.70	— 9.53	— 9.31	— 9.15	— 9.01	— 8.87	— 9.04	— 9.10	— 9.22	— 9.40	— 9.59	— 9.75	— 9.92	—10.03	— 9.79	— 9.92	— 9.67	— 8.87	—10.27	1.40	Februar.
Мартъ	—15.72	—15.94	—15.85	—15.78	—15.63	—15.56	—15.57	—15.14	—14.64	—13.98	—13.28	—12.80	—12.76	—13.08	—13.49	—13.85	—14.74	—15.13	—15.59	—15.79	—15.91	—16.12	—16.04	—15.90	—14.93	—12.76	—16.12	3.36	März.
Апрѣль	— 7.68	— 7.76	— 7.66	— 7.75	— 7.61	— 7.35	— 6.91	— 6.58	— 6.14	— 5.71	— 5.40	— 5.15	— 4.76	— 4.62	— 4.66	— 4.91	— 4.99	— 5.60	— 6.30	— 6.80	— 7.25	— 7.34	— 7.56	— 7.57	— 6.42	— 4.62	— 7.76	3.14	April.
Май	— 6.88	— 6.73	— 6.76	— 6.54	— 6.23	— 5.93	— 5.57	— 5.12	— 4.63	— 4.21	— 3.79	— 3.61	— 3.47	— 3.69	— 3.68	— 3.73	— 3.82	— 4.47	— 4.51	— 4.87	— 5.38	— 5.68	— 6.53	— 6.54	— 5.11	— 3.47	— 6.88	3.41	Mai.
Іюнь	+ 0.45	+ 0.31	+ 0.42	+ 0.40	+ 0.46	+ 0.63	+ 0.87	+ 1.12	+ 1.41	+ 1.70	+ 1.90	+ 1.86	+ 1.95	+ 2.07	+ 2.27	+ 2.21	+ 2.02	+ 1.76	+ 1.60	+ 1.44	+ 1.17	+ 1.10	+ 0.82	+ 0.74	+ 1.24	+ 2.27	+ 0.31	1.96	Juni.
Іюль	+ 4.65	+ 4.56	+ 4.75	+ 4.85	+ 5.06	+ 5.17	+ 5.36	+ 5.65	+ 6.01	+ 6.20	+ 6.35	+ 6.59	+ 6.55	+ 6.63	+ 6.78	+ 6.59	+ 6.57	+ 6.35	+ 6.25	+ 5.90	+ 5.48	+ 5.10	+ 5.01	+ 4.71	+ 5.71	+ 6.78	+ 4.56	1.21	Juli.
Августъ	+ 4.12	+ 3.77	+ 3.59	+ 3.65	+ 3.85	+ 4.12	+ 4.62	+ 5.06	+ 5.46	+ 5.85	+ 6.05	+ 6.68	+ 6.84	+ 7.17	— 7.14	+ 7.10	+ 7.06	+ 6.79	+ 6.58	+ 6.23	+ 5.55	+ 5.07	+ 4.62	+ 4.39	+ 5.47	+ 7.17	+ 3.59	3.58	August.
Осень	— 6.55	— 6.56	— 6.53	— 6.54	— 6.55	— 6.53	— 6.38	— 6.25	— 6.14	— 6.02	— 5.86	— 5.81	— 5.80	— 5.83	— 5.87	— 5.95	— 6.03	— 6.19	— 6.34	— 6.43	— 6.60	— 6.64	— 6.74	— 6.81	— 6.30	— 5.80	— 6.56	0.76	Herbst.
Зима	—15.65	—15.60	—16.63	—15.88	—15.88	—15.85	—15.77	—15.66	—15.68	—15.59	—15.53	—15.57	—15.42	—15.32	—15.27	—15.21	—15.16	—15.43	—15.40	—15.38	—15.38	—15.22	—15.20	—15.31	—15.50	—15.16	—15.88	0.72	Winter.
Весна	—10.09	—10.14	—10.09	—10.02	— 9.82	— 9.61	— 9.35	— 8.95	— 8.47	— 7.97	— 7.49	— 7.19	— 7.00	— 7.13	— 7.28	— 7.50	— 7.85	— 8.40	— 8.80	— 9.15	— 9.51	— 9.71	—10.04	—10.00	— 8.82	— 7.00	—10.14	3.14	Frühling.
Лѣто	+ 3.07	+ 2.88	+ 2.92	+ 2.97	+ 3.12	+ 3.31	+ 3.62	+ 3.94	+ 4.29	+ 4.58	+ 4.77	+ 5.04	+ 5.11	+ 5.29	+ 5.40	+ 5.30	+ 5.21	+ 4.97	+ 4.81	+ 4.52	+ 4.07	+ 3.76	+ 3.48	+ 3.28	+ 4.14	+ 5.40	+ 2.88	2.52	Sommer.
Годъ	— 7.30	— 7.36	— 7.33	— 7.37	— 7.28	— 7.23	— 6.97	— 6.73	— 6.50	— 6.25	— 6.03	— 5.88	— 5.78	— 5.75	— 5.77	— 5.84	— 5.96	— 6.26	— 6.43	— 6.61	— 6.85	— 6.95	— 7.13	— 7.21	— 6.62	— 5.75	— 7.37	1.62	Jahr.

Упругость водяныхъ паровъ.

Поправка времени —14 мин.

Spannkraft des Wasserdampfes.

Zeitcorrection —14 Min.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полд. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полн. Mittern.	Среднее. Mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
Сентябрь	4.24	4.27	4.27	4.25	4.27	4.28	4.28	4.35	4.41	4.46	4.52	4.58	4.62	4.60	4.62	4.68	4.62	4.57	4.51	4.42	4.33	4.30	4.25	4.18	4.41	4.68	4.18	0.50	September.
Октябрь	2.75	2.78	8.77	2.76	2.77	2.79	2.83	2.82	2.80	2.76	2.75	2.77	2.77	2.78	2.77	2.79	2.78	2.77	2.75	2.71	2.70	2.68	2.68	2.66	2.76	2.83	2.66	0.17	October.
Ноябрь	1.81	1.80	1.81	1.81	1.84	1.87	1.84	1.88	1.90	1.90	1.91	1.91	1.90	1.89	1.91	1.92	1.87	1.90	1.90	1.90	1.89	1.86	1.85	1.83	1.87	1.92	1.80	0.12	November.
Декабрь	1.42	1.43	1.45	1.41	1.45	1.47	1.54	1.60	1.57	1.59	1.50	1.48	1.51	1.51	1.53	1.50	1.50	1.44	1.43	1.45	1.48	1.50	1.51	1.52	1.49	1.54	1.41	0.13	December.
Январь	1.20	1.17	1.11	1.06	1.03	1.01	0.97	0.95	0.96	0.95	0.96	0.95	1.00	1.01	1.02	1.05	1.08	1.09	1.13	1.15	1.18	1.25	1 26	1.24	1.08	1.26	0.95	0.31	Januar.
Февраль	2.16	2.16	2.15	2.15	2.13	2.15	2.17	2.20	2.23	2.27	2.31	2.32	2.37	2.41	2.38	2.37	2.34	2.34	2.29	2.25	2.23	2.17	2.21	2.17	2.25	2.41	2.13	0.28	Februar.
Мартъ	1.25	1.24	1.27	1.28	1.28	1.27	1.28	1.30	1.33	1.36	1.39	1.42	1.44	1.38	1.37	1.33	1.29	1.27	1.25	1.22	1.22	1.21	1.21	1.23	1.29	1.44	1.21	0.23	März.
Апрѣль	2.40	2.35	2.35	2.31	2.32	2.37	2.41	2.40	2.52	2.50	2.58	2.60	2.63	2.64	2.66	2.64	2.62	2.57	2.54	2.50	2.44	2.38	2.38	2.40	2.48	2.66	2.31	0.35	April.
Май	2.52	2.52	2.50	2.54	2.58	2.61	2.64	2.68	2.68	2.75	2.79	2.76	2.83	2.83	2.85	2.82	2.79	2.74	2.72	2.68	2.68	2.62	2.55	2.63	2.68	2.85	2.50	0.35	Mai.
Іюнь	4.30	4.28	4.27	4.35	4.35	4.36	4.37	4.27	4.32	4.35	4.37	4.35	4.45	4.46	4.46	4.51	4.47	4.47	4.46	4.42	4.42	4.41	4.34	4.33	4.38	4.51	4.27	0.24	Juni.
Іюль	5.71	5.64	5.67	5.74	5.68	5.69	5.74	5.76	5.82	5.81	5.83	5.89	5.90	5.95	5.92	5.90	5.85	5.76	5.74	5.73	5.71	5.73	5.75	5.69	5.77	5.95	5.64	0.31	Juli.
Августъ	5.05	5.01	4.96	4.95	5.02	5.05	5.05	5.11	5.20	5.25	5.29	5.47	5.48	5.54	5.48	5.49	5.44	5.45	5.43	5.36	5.19	5.20	5.08	5.08	5.23	5.54	4.95	0.59	August.
Осень	2.93	2.95	2.95	2.94	2.96	2.98	2.98	3 02	3.04	3.04	3.06	3.09	3.10	3.09	3.10	3.13	3.09	3.08	3.05	3.01	2.97	2.95	2.93	2.89	3.01	3.13	2.89	0.24	Herbst.
Зима	1.59	1.59	1.57	1.54	1.54	1.54	1.56	1.58	1.59	1.60	1.59	1.58	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64	1.62	1.62	1.62	1.63	1.64	1.66	1.64	1.61	1.66	1.54	0.12	Winter.
Весна	2.06	2.04	2.04	2.04	2.06	2.08	2.11	2.13	2.18	2.20	2.25	2.26	2.30	2.28	2.29	2.26	2.23	2.19	2.17	2.13	2.11	2.07	2.05	2.09	2.15	2.30	2.04	0.26	Frühling.
Лѣто	5.02	4.98	4.97	5.01	5.02	5.03	5.05	5.05	5.11	5.14	5.16	5.24	5.28	5.32	5.29	5.30	5.25	5.23	5.21	5.17	5.11	5.11	5.06	5.03	5.13	5.32	4.97	0.35	Sommer.
Годъ	2.90	2.89	2.88	2.88	2.89	2.91	2.93	2.94	2.98	3.00	3.02	3.04	3.07	3.08	3.08	3.08	3.05	3.03	3.01	2.98	2.96	2.94	2.92	2.91	2.97	3.08	2.88	0.20	Jahr.

Относительная влажность воздуха.

Relative Feuchtigkeit der Luft.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полд. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полн. Mittern.	Среднее. Mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
Сентябрь	94.9	95.6	95.6	96.6	95.9	96.6	95.4	94.7	94.3	93.7	93.0	93.6	94.5	93.6	93.7	94.3	94.4	96.1	97.1	96.9	97.1	97.0	95.8	95.0	95.2	97.1	93.0	4.1	September.
Октябрь	88.1	88.6	88.6	88.3	87.8	87.6	88.2	87.5	86.4	85.0	84.3	84.4	84.6	84.4	85.1	86.2	87.2	86.9	87.2	86.9	87.3	87.1	87.9	87.6	86.8	88.6	84.4	4.2	October.
Ноябрь	82.0	82.1	82.7	82.1	84.2	84.6	83.1	84.2	84.4	82.5	82.6	82.5	81.3	81.4	81.4	80.7	80.4	81.9	81.0	80.2	81.3	81.4	81.7	80.9	82.1	84.6	80.2	4.4	November.
Декабрь	86.1	85.6	85.8	84.6	84.6	86.0	85.5	86.4	87.4	87.2	85.3	85.7	85.0	85.9	85.8	86.4	85.7	84.2	85.0	86.0	85.8	85.8	87.0	87.5	85.7	87.5	84.2	3.3	December.
Январь	82.5	81.9	81.9	81.8	82.0	81.7	80.9	81.4	80.4	80.4	80.2	80.5	81.0	81.6	82.0	81.5	82.0	81.8	81.5	81.7	82.3	83.7	83.2	82.9	81.7	83.7	80.2	3.5	Januar.
Февраль	90.0	89.8	89.8	89.8	89.8	90.2	90.2	90.1	90.4	90.8	90.7	89.9	90.3	90.7	90.4	90.3	90.0	90.2	89.9	90.0	89.9	89.5	89.1	89.5	90.0	90.7	89.1	1.6	Februar.
Мартъ	81.0	81.0	81.6	81.2	80.6	80.4	79.8	80.7	80.0	77.9	76.6	74.8	75.3	74.4	75.6	76.5	78.6	79.2	80.5	80.2	80.8	80.8	81.2	80.9	79.0	81.6	74.4	7.2	März.
Апрѣль	84.7	83.4	82.7	82.3	81.7	81.0	80.4	81.1	80.0	78.4	78.3	78.2	76.9	76.4	76.2	77.0	76.5	78.1	80.7	82.2	82.9	82.7	84.0	84.3	80.4	84.7	76.2	8.5	April.
Май	85.3	84.5	84.9	84.0	83.5	83.0	80.9	79.5	77.3	76.7	75.4	74.4	75.4	76.8	77.0	75.7	75.8	77.7	78.1	79.4	81.5	82.0	85.4	87.8	80.1	85.4	74.4	11.0	Mai.
Іюнь	90.4	90.6	90.3	91.8	91.9	90.9	89.4	85.9	85.3	84.4	83.6	83.0	84.3	84.4	85.6	84.4	84.9	86.2	86.9	87.2	88.6	89.0	88.8	89.2	87.3	91.9	83.0	8.9	Juni.
Іюль	89.2	88.8	88.2	88.9	86.7	86.3	85.9	84.9	84.0	82.9	81.9	81.4	81.5	81.6	80.7	81.8	81.1	81.1	81.4	83.2	85.0	87.0	87.9	88.7	84.6	88.9	80.7	8.2	Juli.
Августъ	82.4	83.4	83.5	83.3	83.3	82.7	80.3	78.5	77.7	76.7	76.6	75.5	75.0	74.2	73.4	73.7	73.4	74.9	75.6	76.3	77.3	79.7	80.2	81.4	78.2	83.5	73.4	10.1	August.
Осень	88.3	88.8	89.0	89.0	89.3	89.6	88.9	88.7	88.4	87.1	86.6	86.8	86.8	86.5	86.7	87.1	87.3	88.3	88.4	88.0	88.6	88.5	88.5	87.8	88.0	89.6	86.5	3.1	Herbst.
Зима	86.2	85.8	85.8	85.4	85.5	86.0	85.5	86.0	86.1	86.1	85.4	85.4	85.4	86.1	86.1	86.1	85.9	85.4	85.5	85.9	86.0	86.3	86.4	86.6	85.8	86.6	85.4	1.2	Winter.
Весна	83.7	83.0	83.1	82.5	81.9	81.5	80.4	80.4	79.1	77.7	76.8	75.8	75.9	75 9	76.3	76.4	77.0	78.3	79.8	80.6	81.7	81.8	83.5	84.3	79.8	84.3	75.8	8.5	Frühling.
Лѣто	87.3	87.6	87.3	88.0	87.3	86.6	85.2	83.1	82.3	81.3	80.7	80.0	80.3	80.1	79.2	80.0	79.8	80.7	81.3	82.2	83.6	85.2	85.6	86.4	83.4	88.0	79.2	8.8	Sommer.
Годъ	86.4	86.3	86.3	86.2	86.0	85.9	85.0	84.6	83.9	83.0	82.4	82.0	82.1	82.1	82.1	82.4	82.5	83.2	83.7	84.2	85.0	85.5	86.0	86.3	84.3	86.4	82.0	4.4	Jahr.

Скорость вѣтра.

Поправка времени —17 мин.

Zeitcorrection —17 Min.

Geschwindigkeit des Windes.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полд. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полн. Mittern.	Среднее. Mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
Сентябрь	6.2	6.3	6.1	5.7	5.8	6.0	5.0	5.5	6.0	6.0	6.4	7.7	6.7	6.9	6.8	6.7	5.6	5.9	5.4	5.1	5.9	5.4	5.6	5.8	6.0	7.7	5.0	2.7	September
Октябрь	7.8	8.2	7.7	7.4	7.3	7.5	7.6	7.7	7.9	7.9	7.6	7.6	7.7	8.2	7.9	8.4	8.0	8.0	8.5	8.2	8.4	8.1	8.2	8.3	7.9	8.5	7.3	1.2	October.
Ноябрь	8.2	8.0	8.8	8.2	6.8	7.0	7.9	7.3	7.4	7.8	7.6	7.0	6.6	6.9	6.8	7.2	6.8	7.6	8.1	8.1	7.5	8.0	7.7	8.1	7.5	8.8	6.6	2.2	November.
Декабрь	7.3	7.2	7.0	6.5	7.1	7.3	6.8	7.2	6.7	7.3	6.7	7.9	7.7	7.0	7.8	8.3	8.5	8.7	9.1	7.8	8.1	7.7	7.9	7.7	7.6	9.1	6.3	2.8	December.
Январь	9.7	9.8	10.3	8.9	9.0	8.8	9.5	8.2	9.2	8.6	8.5	8.0	8.4	8.7	9.1	8.5	8.6	9.7	10.4	10.6	11.4	11.0	10.0	10 5	9.3	11.4	8.0	3.4	Januar.
Февраль	9.3	9.1	9.2	8.6	9.1	9.0	8.4	7.9	8.8	8.4	8.4	8.0	8.1	8.4	8.3	8.0	9.0	8.6	8.4	8.7	8.3	9.1	8.9	8.7	8.6	9.3	8.0	1.3	Februar.
Мартъ	10.0	9.6	9.7	9.1	9.4	9.1	9.7	9.1	8.7	8.4	8.1	7.3	7.7	8.3	7.9	8.4	8.9	9.2	9.7	9.4	9.2	9.5	8.8	10 4	9.0	10.4	7.3	3.1	März.
Апрѣль	8.2	7.7	8.0	9.8	8.8	9.9	10.2	10.0	9.1	8.7	8.9	9.9	9.3	9.3	8.4	7.9	8.0	8.0	8.1	7.9	7.6	7.8	8.5	7.8	8.6	10.2	7.6	2.6	April.
Май	8.3	8.8	7.9	8.1	8.1	8.4	8 0	7.6	7.5	7.9	7.9	8.0	7.8	8.9	9.0	8.8	9.1	8.9	7.9	7.6	7.2	7.7	8.4	7.8	8.2	9.1	7.2	1.9	Mai.
Іюнь	6.1	6.6	6.4	6.2	6.2	7.5	7.5	7.2	7.8	8.3	7.6	7.2	7.6	7.8	7.0	7.5	8.1	7.2	7.2	7.4	7.7	6 8	6.2	6.6	7.1	8.3	6.1	2.2	Juni.
Іюль	5.8	6.0	6.8	6.4	7.1	7.0	6.4	8.1	7.3	7.9	7.9	7.5	8.7	8.0	7.7	6.9	7.3	7.5	5.9	6.8	7.2	6.9	6.7	5.4	7.1	8.7	5.4	3.3	Juli.
Августъ	5.7	6.2	5.1	4.5	5.6	6.4	6.2	5.5	5.5	7.1	7.7	7.0	6.9	7.8	8.0	8.2	8.7	8.0	6.9	6.9	6.8	6.5	6 2	6.4	6.6	8.7	4.5	4.2	August.
Осень	7.4	7.5	7.5	7.1	6.6	6.8	6.8	6.8	7.1	7.2	7.2	7.4	7.0	7.3	7.2	7.4	6.8	7.2	7.3	7.1	7.3	7.2	7.2	7.4	7.1	7.5	6.6	0.9	Herbst.
Зима	8.8	8.7	8.8	8.0	8.4	8.4	8.2	7.8	8.2	8.1	7.9	8.0	8.1	8.0	8.4	8.3	8.7	9.0	9.3	9.0	9.3	9.3	8.9	9.0	8.5	9.3	7.8	1.5	Winter.
Весна	8.3	8.7	8.5	9.0	8.8	9.1	9.3	8.9	8.4	8.3	8 3	8.4	8.3	8.8	8.4	8.4	8.7	8.7	8.6	8.3	8.0	8.3	8.6	8.7	8.6	9.3	8.0	1.3	Frühling.
Лѣто	5.9	6.3	6.1	5.7	6.3	7.0	6.7	6.9	6.9	7.8	7.7	7.2	7.7	7.9	7.6	7.5	8.0	7.6	6.7	7.0	7.2	6.7	6.4	6.1	6.9	8.0	5.7	2.3	Sommer.
Годъ	7.7	7.8	7.7	7.5	7.5	7.8	7.8	7.6	7.7	7.9	7.8	7.8	7.8	8.0	7.9	7.9	8.0	8.1	8.0	7.9	7.9	7.9	7.8	7.8	7.8	8.1	7.5	0.6	Jahr.

Облачность.

Bewölkung.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полд. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полн. Mittern.	Среднее. Mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
Сентябрь	8.1	7.7	7.4	7.9	7.7	7.6	7 4	7.8	8.0	8.0	8.0	8.1	8.3	7.9	7.8	8.0	8.1	8.2	8.1	8.1	8.6	8.0	8.5	8.1	8.1	8.6	7.4	1.2	September.
Октябрь	8.4	8.3	8.6	8.8	8.8	9.1	9.1	9.1	9.3	8.8	8.9	8.5	9.0	8.8	8.8	9.2	9.0	8.8	8.5	8.0	8.2	8.0	8.4	8.4	8.7	9.3	8.0	1.3	October.
Ноябрь	6.9	6.5	7.0	7.3	7.5	7.3	7.2	7.0	7.2	7.3	7.1	6.9	7.0	7.3	7.1	6.8	6.7	6.5	6.5	7.0	6.8	6.6	7.1	7.2	7.0	7.5	6.5	1.0	November.
Декабрь	7.0	7.1	7.1	6.7	7.4	7.0	7.3	7.5	7.6	7.9	7.9	7.5	7.7	7.9	7.5	7.2	7.4	7.2	6.9	6.8	7.1	7.2	7.0	6.6	7.3	7.9	6.6	1.3	December.
Январь	5.8	6.1	5.5	5.8	5.8	6.3	6.0	6.5	6.4	6.6	6.5	6.6	6.7	7.2	6.9	7.5	7.2	7.0	6.9	6.9	6.8	6.9	6.6	6.4	6.5	7.5	5.5	2.0	Januar.
Февраль	7.9	8.0	7.8	7.6	7.2	8.2	8.4	8.7	8.6	8.4	8.7	8.7	8.5	8.5	8.4	8.5	8.1	8.1	8.1	7.5	7.9	8.1	7.5	7.9	8.1	8.7	7.2	1.5	Februar
Мартъ	5.7	5.7	5.8	6.1	6.4	6.5	6.6	5.8	6.4	6.1	6.5	6.5	6.5	6.3	6.7	6.5	6.0	6.4	6.9	6.4	6.3	5.3	5.4	5.3	6.2	6.9	5.3	1.6	März.
Апрѣль	7.4	7.6	7.5	7.5	7.7	7.4	7.3	7.6	7.4	7.6	7.5	7.9	7.7	7.2	7.2	7.3	7.3	7.3	7.5	7.6	7.6	7.7	7.6	7.7	7.5	7.9	7.2	0.7	April.
Май	8.0	8.1	7.8	7.9	7.9	8.0	7.9	7.5	7.3	7.7	8.0	8.5	8.2	8.3	7.8	7.5	7.0	6 9	6.6	7.0	7.3	7.8	8.0	8.2	7.7	8.3	6.6	1.7	Mai.
Іюнь	9.1	9.0	8.9	9.3	9.2	8.9	8.9	8.7	8.8	8.5	8.4	8.3	8.7	8.6	8.5	8.9	8.8	8.9	8.8	8.8	8.7	8.6	8.5	9.0	8.8	9.3	8.3	1.0	Juni.
Іюль	8.8	8.8	8.6	8.6	8.7	8.7	8.4	8.5	8.4	8.2	8.2	8.5	8.6	8.8	8.6	8.9	8.9	8.8	8.7	8.7	8.8	8.6	8.8	9.0	8.7	9.0	8.2	0.8	Juli.
Августъ	7.8	7.9	7.7	7.5	7.7	7.7	7.9	7.4	7.2	7.1	6.9	6.4	6.5	6.4	6.3	5.8	6.0	6.2	6.4	6.5	6.5	6.5	6.8	7.3	6.9	7.9	5.8	2.1	August.
Осень	7.8	7.5	7.7	8.0	8.0	8.0	7.9	8.0	8.2	8.0	8.0	7.8	8.1	8.0	7.9	8.0	7.9	7.8	7.7	7.7	7.9	7.5	8.0	7.9	7.9	8.2	7.5	0.7	Herbst.
Зима	6.9	7.1	6.8	6.7	6.8	7.2	7.2	7.6	7.5	7.6	7.7	7.6	7.6	7.9	7.6	7.7	7.6	7.4	7.3	7.1	7.3	7.4	7.0	7.0	7.3	7.9	6.7	1.2	Winter.
Весна	7.0	7.1	7.0	7.2	7.3	7.3	7.3	7.0	7.0	7.1	7.3	7.6	7.5	7.3	7.2	7.1	6.8	6.9	7.0	7.0	7.1	6.9	7.0	7.1	7.1	7.6	6.8	0.8	Frühling.
Лѣто	8.6	8.6	8.4	8.5	8.5	8.4	8.4	8.2	8.1	7.9	7.8	7.7	7.9	7.9	7.8	7.9	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	7.9	8.0	8.4	8.1	8.6	7.8	0.8	Sommer.
Годъ	7.6	7.6	7.5	7.6	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.7	7.8	7.8	7.6	7.7	7.5	7.5	7.5	7.4	7.5	7.4	7.5	7.6	7.6	7.8	7.4	0.4	Jahr.

Число осадковъ (снѣга и дождя).

Häufigkeit der Niederschläge (Regen und Schnee).

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полд. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полн. Mittern.	Monate.
Сентябрь ...	5	4	5	4	3	2	4	2	5	5	4	2	2	2	4	1	1	4	6	6	5	7	4	7	September.
Октябрь	7	5	5	6	10	8	4	8	6	7	6	8	6	6	5	5	6	4	6	5	5	7	5	6	October.
Ноябрь	1	1	0	0	1	0	3	0	3	3	2	3	2	3	3	4	6	4	5	4	5	1	1	0	November.
Декабрь	5	5	2	5	6	8	8	7	5	2	2	1	4	1	6	8	6	7	7	6	5	3	4	4	December.
Январь	4	6	6	3	4	3	2	4	7	4	4	4	4	3	4	7	6	8	8	7	6	6	5	3	Januar.
Февраль	5	7	4	6	7	8	5	7	7	5	5	7	5	6	6	9	7	7	8	7	8	7	8	7	Februar.
Мартъ	4	4	5	4	4	5	4	6	7	6	10	7	5	5	4	4	3	4	7	4	3	4	4	4	März.
Апрѣль.....	5	4	4	5	7	5	5	5	3	4	2	3	5	5	4	5	3	4	5	5	4	3	2	2	April.
Май.....	5	4	5	7	7	7	5	1	5	4	6	8	10	8	8	3	2	4	4	5	4	2	4	6	Mai.
Іюнь	13	5	9	12	10	6	5	3	6	3	2	3	6	4	4	5	7	4	5	5	4	8	5	7	Juni.
Іюль	4	6	6	6	5	3	5	5	3	5	4	6	6	6	4	6	9	6	9	7	6	6	6	5	Juli.
Августъ	3	1	2	3	2	2	1	4	3	0	1	1	2	1	0	0	1	1	0	2	3	1	2	1	August.
Осень	13	10	10	10	14	10	11	10	14	15	12	13	10	11	12	10	13	12	17	15	15	15	10	13	Herbst.
Зима	14	18	12	14	17	19	15	18	19	11	11	12	13	10	16	24	19	22	23	20	19	16	17	14	Winter.
Весна	14	12	14	16	18	17	14	12	15	14	18	18	20	18	16	12	8	12	16	14	11	9	10	12	Frühling.
Лѣто	20	12	17	21	17	11	11	12	12	8	7	10	14	11	8	11	17	11	14	14	13	15	13	13	Sommer.
Годъ	61	52	53	61	66	57	51	52	60	48	48	53	57	50	52	57	57	57	70	63	58	55	50	52	Jahr.

Сумма явленій.

Summe der Erscheinungen.

Мѣсяцы.	Роса. Thau.	Иней. Reif.	Изморозъ. Rauhfrost.	Туманъ. Nebel.	Дождь. Regen.	Снѣгъ. Schnee.	Крупа. Graupeln.	Кругъ около солнца. Sonnenring.	Вѣнецъ около солнца. Sonnenhof.	Кругъ около луны. Mondring.	Вѣнецъ около луны. Mondhof.	Ледяныя иглы. Eisnadeln.	Радуга. Regenbogen.	Сѣверное сіяніе. Nordlicht.	Гроза. Gewitter.	Метель. Schneegestöber.	Столбы около солнца. Säulen neben der Sonne.	Monate.
Сентябрь ...	0	4	0	55	62	32	1	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	September.
Октябрь	0	0	0	63	57	90	3	0	0	2	0	0	0	30	0	19	0	October.
Ноябрь	0	0	22	41	2	53	4	0	0	20	3	0	0	47	0	97	0	November.
Декабрь	0	0	1	7	0	117	8	0	0	15	0	0	0	38	0	157	0	December.
Январь	0	0	0	12	1	117	0	0	0	2	1	0	0	59	0	275	0	Januar.
Февраль	0	0	0	21	4	156	13	0	0	0	0	0	0	52	0	173	1	Februar.
Мартъ	0	0	0	0	0	115	3	8	0	2	0	0	0	37	0	248	4	März.
Апрѣль.....	0	0	0	12	0	98	5	0	0	0	0	0	0	2	0	172	0	April.
Май.....	0	0	0	6	11	114	2	0	0	0	0	0	0	0	0	140	1	Mai.
Іюнь	0	0	0	72	66	77	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	Juni.
Іюль	0	0	0	55	132	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	Juli.
Августъ	0	8	0	76	37	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	August.
Осень	0	4	22	159	121	175	8	0	0	22	3	0	0	89	0	116	0	Herbst.
Зима	0	0	1	40	5	390	21	0	0	17	1	0	0	149	0	605	1	Winter.
Весна	0	0	0	18	11	327	10	8	0	2	0	0	0	59	0	560	5	Frühling.
Лѣто	0	8	0	203	255	80	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	Sommer.
Годъ	0	12	23	420	372	972	40	8	0	41	4	0	3	279	0	1281	6	Jahr.

Температура на поверхности земли.

Поправка времени —12 мин.

Zeitcorrection —12 Min.

Temperatur an der Erdoberfläche.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полд. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полн. Mittern.	Среднее. Mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
Сентябрь	— 3.56	— 3.67	— 3.70	— 4.29	— 4.24	— 4.37	— 3.67	— 2.41	— 1.57	— 1.43	— 1.27	— 1.03	— 1.69	— 1.24	— 1.06	— 2.60	— 3.06	— 3.51	— 3.80	— 3.93	— 3.83	— 3.41	— 3.54	— 3.49	— 2.93	— 1.03	— 4.37	3.34	September.
Октябрь	— 6.74	— 6.78	— 6.96	— 6.71	— 6.67	— 6.56	— 6.45	— 6.15	— 6.14	— 6.15	— 5.86	— 5.70	— 5.64	— 5.65	— 5.93	— 6.40	— 6.59	— 6.72	— 6.78	— 6.95	— 7.16	— 7.29	— 7.26	— 7.31	— 6.52	— 5.64	— 7.31	1.67	October.
Ноябрь	—13.13	—13.25	—13.10	—13.14	—13.23	—13.14	—13.20	—13.11	—12.89	—12.77	—12.73	—12.80	—12.75	—12.85	—12.91	—12.89	—12.91	—12.98	—12.88	—12.87	—12.87	—13.10	—13.34	—13.25	—13.00	—12.73	—13.34	0.61	November.
Декабрь	—16.77	—16.46	—16.25	—15.83	—15.89	—15.92	—15.83	—15.49	—15.51	—15.73	—16.00	—15.91	—15.91	—15.91	—16.03	—16.07	—15.94	—16.49	—16.52	—16.67	—16.60	—16.44	—16.59	—16.46	—16.13	—15.49	—16.77	1.28	December.
Январь	—22.35	—22.17	—22.32	—22.54	—22.80	—22.84	—23.26	—23.27	—23.26	—23.36	—22.94	—23.01	—22.93	—22.57	—22.39	—22.07	—21.70	—21.82	—21.44	—21.36	—21.29	—21.31	—21.37	—21.64	—22.33	—21.29	—23.36	2.07	Januar.
Февраль	—10.67	—10.63	—10.63	—10.77	—10.74	—10.64	—10.67	—10 60	—10.36	—10.48	—10.44	—10.30	—10.04	—10.17	—10.39	—10.37	—10.33	—10.57	—10.60	—10.80	—10.80	—10.65	—10.36	—10.55	—10.52	—10.04	—10.80	0.76	Februar.
Мартъ	—16.19	—16.68	—16.78	—16.76	—16.66	—16.58	—16.65	—16.37	—15.56	—14.76	—14.24	—13.58	—13.48	—13.73	—14.12	—14.56	—15.23	—15.71	—15.89	—16.08	—16.18	—16.52	—16.60	—16.63	—15.65	—13.48	—16.78	3.30	März.
Апрѣль	— 7.76	— 7.90	— 7.94	— 8.01	— 8.03	— 7.70	— 7.08	— 7.13	— 6.11	— 5.29	— 4.63	— 4.23	— 3.92	— 4.03	— 4.06	— 4.46	— 5.25	— 6.02	— 6.66	— 6.98	— 7.28	— 7.47	— 7.59	— 7.68	— 6.39	— 3.92	— 8.08	4.16	April.
Май	— 6.90	— 6.87	— 6.76	— 6.48	— 5.99	— 5.47	— 4.64	— 4.29	— 3.25	— 2.54	— 2.22	— 1.70	— 1.28	— 1.46	— 1.51	— 1.98	— 2.39	— 3.11	— 3.99	— 5.00	— 5.46	— 5.89	— 6.19	— 6.32	— 4.24	— 1.28	— 6.90	5.62	Mai.
Іюнь	+ 0.53	+ 0.47	+ 0.74	+ 0.96	+ 1.49	+ 2.52	+ 3.60	+ 4.52	+ 5.87	+ 6.26	+ 7.35	+ 8.12	+ 8.04	+ 7.91	+ 8.09	+ 6.43	+ 6.00	+ 4.99	+ 4.09	+ 3.40	+ 2.46	+ 1.90	+ 1.19	+ 0.75	+ 4.07	+ 8.12	+ 0.47	7.75	Juni.
Іюль	+ 4.16	+ 4.16	+ 4.17	+ 4.97	+ 5.54	+ 6.00	+ 6.93	+ 7.02	+ 8.64	+ 9.10	+ 9.37	+10.16	+ 9.73	+ 9.63	+ 9.46	+ 8.99	+ 8.15	+ 7.80	+ 7.21	+ 6.34	+ 5.70	+ 4.91	+ 4.80	+ 4.26	+ 6.97	+10.16	+ 4.16	6.00	Juli.
Августъ	+ 7.22	+ 6.90	+ 6.77	+ 7.06	+ 7.83	+ 8.86	+ 9.95	+10.19	+11.62	+12.65	+13.27	+14.59	+14.71	+15.45	+14.83	+14.22	+13.58	+12.86	+11.44	+10.26	+ 8.94	+ 8.36	+ 8 01	+ 7.82	+10.73	+15.45	+ 6.77	8.68	August.
Осень	— 7.81	— 7.90	— 7.92	— 8.05	— 8.05	— 8.02	— 7.77	— 7.22	— 6.87	— 6.78	— 6.62	— 6.51	— 6.69	— 6.58	— 6.63	— 7.30	— 7.52	— 7.74	— 7.82	— 7.92	— 7.95	— 7.93	— 8.05	— 8.02	— 7.48	— 6.51	— 8.05	1.54	Herbst.
Зима	—16.60	—16.42	—16.40	—16.39	—16.48	—16.47	—16.59	—16.45	—16.38	—16.52	—16.46	—16.41	—16.29	—16.22	—16.27	—16.17	—15.99	—16.29	—16.19	—16.28	—16.23	—16.13	—16.11	—16.22	—16.33	—16.22	—16.60	0.38	Winter.
Весна	—10.28	—10.48	—10.49	—10.43	—10.24	— 9.92	— 9.46	— 9.26	— 8.31	— 7.53	— 7.03	— 6.50	— 6.23	— 6.41	— 6.56	— 7.00	— 7.62	— 8.28	— 8.85	— 9.35	— 9.64	— 9.96	—10.13	—10.21	— 8.76	— 6.23	—10.49	4.26	Frühling.
Лѣто	+ 3.97	+ 3.81	+ 3.89	+ 4.33	+ 4.95	+ 5.79	+ 6.83	+ 7.24	+ 8.71	+ 9.34	+10.00	+10.96	+10.83	+11.00	+10.79	+ 9.88	+ 9.24	+ 8.55	+ 7.58	+ 6.67	+ 5.70	+ 5.06	+ 4.67	+ 4.28	+ 7.26	+11.00	+ 3.84	7.16	Sommer.
Годъ	— 7.68	— 7.74	— 7.73	— 7.63	— 7.45	— 7.15	— 6.75	— 6.42	— 5.71	— 5.38	— 5.03	— 4.62	— 4.59	— 4.55	— 4.67	— 5.15	— 5.47	— 5.94	— 6.33	— 6.72	— 7.03	— 7.24	— 7.40	— 7.54	— 6.33	— 4.55	— 7.74	3.19	Jahr.

Температура почвы въ глубинѣ 0.4 м.

Bodentemperatur in 0.4 m. Tiefe.

Мѣсяцы.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полд. Mittag.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	Полн. Mittern.	Среднее. Mittel.	Наибольш. Maximum.	Наименьш. Minimum.	Разность. Differenz.	Monate.
Сентябрь	— 0.34	— 0.31	— 0.33	— 0.37	— 0.36	— 0.36	— 0.36	— 0.37	— 0.33	— 0.33	— 0.31	— 0.34	— 0.31	— 0.30	— 0.30	— 0.27	— 0.31	— 0.30	— 0.33	— 0.37	— 0.37	— 0.40	— 0.43	— 0.39	— 0.34	— 0.27	— 0.43	0.16	September.
Октябрь	— 2.46	— 2.48	— 2.50	— 2.51	— 2.50	— 2.51	— 2.50	— 2.51	— 2.52	— 2.55	— 2.56	— 2.56	— 2.53	— 2.55	— 2.54	— 2.60	— 2.62	— 2.63	— 2.68	— 2.66	— 2.66	— 2.67	— 2.71	— 2.72	— 2.56	— 2.46	— 2.72	0.26	October.
Ноябрь	— 9.39	— 9.43	— 9.47	— 9.48	— 9.49	— 9.53	— 9.53	— 9.51	— 9.52	— 9.55	— 9.56	— 9.57	— 9.61	— 9.64	— 9.64	— 9.64	— 9.70	— 9.72	— 9.70	— 9.72	— 9.70	— 9.73	— 9.74	— 9.77	— 9.58	— 9.39	— 9.77	0.38	November.
Декабрь	—14.77	—14.73	—14.70	—14.64	—14.63	—14.63	—14.65	—14.62	—14.67	—14.66	—14.64	—14.60	—14.59	—14.66	—14.63	—14.56	—14.53	—14.48	—14.38	—14.41	—14.45	—14.48	—14.54	—14.54	—14 58	—14.38	—14.77	0.39	December.
Январь	—19.59	—19.59	—19.57	—19.59	—19.59	—19.56	—19.55	—19.54	—19.56	—19.58	—19.56	—19.59	—19.58	—19.56	—19.62	—19.64	—19.58	—19.54	—19.55	—19.53	—19.54	—19.50	—19.51	—19.45	—19.56	—19.45	—19.64	0.19	Januar.
Февраль	—11.06	—11.04	—11.06	—11.06	—11.08	—11.04	—11.04	—11.01	—10.99	—11.00	—10.99	—11.00	—11.03	—11.06	—11.08	—11.01	—10.98	—10.98	—10.99	—10.99	—11.02	—11.02	—10.99	—10.99	—11.02	—10.98	—11.08	0.10	Februar.
Мартъ	—13.37	—13.40	—13.42	—13.43	—13.48	—13.49	—13.52	—13.54	—13.56	—13.56	—13.55	—13.54	—13.55	—13.52	—13.53	—13.50	—13.48	—13.46	—13.49	—13.47	—13.43	—13.40	—13.41	—13.44	—13.48	—13.37	—13.56	0.19	März.
Апрѣль	— 8.05	— 8.06	— 8.03	— 8.10	— 8.08	— 8.11	— 8.12	— 8.16	— 8.16	— 8.14	— 8.14	— 8.15	— 8.14	— 8.11	— 8.09	— 7.96	— 7.98	— 7.97	— 7.96	— 7.95	— 7.97	— 7.92	— 7.92	— 7.97	— 8.04	— 7.92	— 8.16	0.24	April.
Май	— 6.18	— 6.20	— 6.23	— 6.24	— 6.24	— 6.25	— 6.26	— 6.27	— 6.26	— 6.21	— 6.23	— 6.19	— 6.17	— 6.14	— 6.12	— 6.07	— 6.05	— 6.01	— 5.96	— 5.98	— 5.95	— 5.92	— 5.91	— 5.88	— 6.12	— 5.88	— 6.27	0.39	Mai.
Іюнь	+ 0.65	+ 0.64	+ 0.64	+ 0.66	+ 0.64	+ 0.64	+ 0.64	+ 0.58	+ 0.57	+ 0.59	+ 0.61	+ 0.64	+ 0.66	+ 0.65	+ 0.68	+ 0.70	+ 0.70	+ 0.71	+ 0.68	+ 0.70	+ 0.71	+ 0.69	+ 0.70	+ 0.71	+ 0.66	+ 0.71	+ 0.57	0.14	Juni.
Іюль	+ 3.33	+ 3.27	+ 3.27	+ 3.30	+ 3.21	+ 3.19	+ 3.17	+ 3.17	+ 3.14	+ 3.14	+ 3.13	+ 3.14	+ 3.18	+ 3.18	+ 3.19	+ 3.23	+ 3.29	+ 3.31	+ 3.35	+ 3.38	+ 3.39	+ 3.39	+ 3.40	+ 3.38	+ 3.25	+ 3.40	+ 3.13	0.27	Juli.
Августъ	+ 4.48	+ 4.46	+ 4.44	+ 4.42	+ 4.38	+ 4.35	+ 4.31	+ 4.33	+ 4.32	+ 4.28	+ 4.25	+ 4.25	+ 4.31	+ 4.30	+ 4.32	+ 4.37	+ 4.44	+ 4.47	+ 4.49	+ 4.51	+ 4.54	+ 4.55	+ 4.56	+ 4.55	+ 4.40	+ 4.56	+ 4.25	0.31	August.
Осень	— 4.06	— 4.07	— 4.10	— 4.12	— 4.12	— 4.13	— 4.13	— 4.13	— 4.12	— 4.14	— 4.14	— 4.16	— 4.15	— 4.16	— 4.16	— 4.17	— 4.21	— 4.22	— 4.24	— 4.25	— 4.24	— 4.27	— 4.29	— 4.29	— 4.16	— 4.06	— 4.29	0.23	Herbst.
Зима	—15.14	—15.12	—15.11	—15.10	—15.10	—15.08	—15.08	—15.06	—15.07	—15.08	—15.06	—15.06	—15.07	—15.10	—15.10	—15.07	—15.03	—15.00	—14.97	—14.98	—15.00	—15.00	—15.01	—14.99	—15.05	—14.97	—15.14	0.17	Winter.
Весна	— 9.20	— 9.22	— 9.23	— 9.26	— 9.27	— 9.28	— 9.30	— 9.32	— 9.33	— 9.30	— 9.31	— 9.29	— 9.29	— 9.25	— 9.23	— 9.18	— 9.17	— 9.15	— 9.14	— 9.13	— 9.12	— 9.08	— 9.08	— 9.10	— 9.21	— 9.08	— 9.33	0.25	Frühling.
Лѣто	+ 2.82	+ 2.79	+ 2.78	+ 2.79	+ 2.74	+ 2.73	+ 2.71	+ 2.69	+ 2.68	+ 2.67	+ 2.66	+ 2.68	+ 2 72	+ 2.71	+ 2.74	+ 2.77	+ 2.81	+ 2.83	+ 2.84	+ 2.86	+ 2.88	+ 2.88	+ 3.89	+ 2.88	+ 2.77	+ 2 66	+ 2.89	0.23	Sommer.
Годъ	— 6.40	— 6.41	— 6.41	— 6.42	— 6.43	— 6.44	— 6.45	— 6.45	— 6.45	— 6.46	— 6.46	— 6.46	— 6.45	— 6.45	— 6.44	— 6.41	— 6.40	— 6.38	— 6.38	— 6.37	— 6.37	— 6.37	— 6.37	— 6.38	— 6.41	— 6.37	— 6.46	0.09	Jahr.

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

СУТОЧНЫЯ СРЕДНІЯ.

KLEINE KARMAKUL.

TAGESMITTEL.

Барометръ. — Luftdruck.

Число. Datum.	Сентябрь 1882 September.	Октябрь 1882 October.	Ноябрь 1882 November.	Декабрь 1882 December.	Январь 1883 Januar.	Февраль 1883 Februar.	Мартъ 1883 März.	Апрѣль 1883 April.	Май 1883 Mai.	Іюнь 1883 Juni.	Іюль 1883 Juli.	Августъ 1883 August.
1	49.04	67.59	59.54	60.13	56.47	45.45	58.45	70.30	62.30	69.10	60.79	52.55
2	45.21	66.56	69 59	63.98	43.98	55.20	51.06	75.00	65.97	65.96	57.79	50.37
3	49.58	66.04	68.21	67.09	37.80	56.38	30.90	73.17	71.12	61.82	54.65	56.90
4	55.49	64.30	66.85	68.05	39.50	50.86	31.69	73.06	61.50	64.89	51.63	57.35
5	61.32	50.32	67.50	63.15	49.25	53.32	33.23	78.44	54.59	64.82	53.71	57.53
6	62.60	39.33	65.98	65.15	45.99	65.06	37.37	78.72	52.07	60.63	54.15	54.46
7	63.28	48.90	62.02	64.33	48.81	56.45	46 36	75.74	58.69	61.35	52.78	52.84
8	59.25	53.09	60.51	65.44	55.83	54.75	51.27	70.54	65.60	61.04	53.45	52.90
9	57.20	58.50	57.88	72.48	57.98	64.79	53.10	66.01	61.84	61.25	52.34	53.52
10	56.23	60.10	54.99	73.65	63.55	68.20	49.18	64.32	63.23	61.58	50.85	52.64
11	58.83	62.67	52.58	71.20	59.38	66.54	37.92	62.65	56.77	58.22	48.57	52.95
12	60.80	64.08	51.07	61.76	62.23	58.23	39.00	58.24	58.88	62.62	44.12	54.75
13	66.41	66.46	61.33	—	65.35	50.41	46.26	59.67	59.12	60.00	44.20	53.43
14	54.62	71.07	69.92	—	61.27	59.56	58.29	57.33	57.51	49.26	49.18	54.52
15	55.47	61.57	68.52	—	61.08	58.52	64.18	58.15	61.58	52.40	54.41	58.14
16	58.87	63.62	65.94	—	62.11	63.82	66.30	62.35	64.71	57.41	55.35	57.23
17	63.19	64.15	61.40	64.41	58.01	62.37	66.13	64.09	60.39	55.69	52.44	60.18
18	64.60	62.76	58.72	63.05	46.46	65.01	71.01	65.17	55.54	58.10	51.65	65.48
19	60.11	57.17	60.97	69.90	44.41	61.89	65.59	63.33	59.62	51.37	54.78	67.51
20	53.03	56.27	66.97	63.68	47.53	55.73	64.29	65.23	62.64	53.99	51.07	63.46
21	58.44	61.16	62.44	59.31	54.54	54.86	63.16	70.53	65.08	52.95	49.34	59.74
22	67.05	66.74	49.09	65.57	66.09	43.38	58.05	66.62	50.62	57.05	58.44	64.91
23	68.09	68.70	44.30	59.97	59.82	36.32	48.82	62.85	51.62	57.72	63.52	66.14
24	60.82	73.87	48.85	59.43	50.05	37 76	49.91	58.69	62.54	62.63	64.12	65.15
25	52.36	75.64	47.67	57.37	54.89	41.34	52.06	61.46	65.59	61 03	64.53	66.24
26	56.97	68.83	50.40	51.74	57.52	45.90	53.51	63.94	63.96	56.18	66.00	67.03
27	63.84	61.58	54.02	52.06	44.92	45.60	53.70	64.72	63.10	56.55	62.30	64.40
28	65.24	61.15	57.37	42.39	48.05	48.45	49.04	64.52	60.70	58.50	58.72	62.70
29	59.56	70.15	61.73	41.91	47.11		39.14	59.72	57.85	56.05	60.18	60.80
30	63.68	69.72	61.03	49.00	44.99		44.86	59.10	64.49	57.93	56.41	56.79
31		58.87		53.42	42.76		56.34		69.60		53.02	53.79
Среднее Mittel	59.04	62.61	59.58	61.10	52.83	54.50	51.30	65.72	60.93	58.94	54.98	58.59

Температура воздуха. — Temperatur der Luft.

1	+ 5.95	— 2.65	—15.72	—24.35	—25.90	—13.70	— 9.58	—16.50	—11.46	+ 2.17	+ 2.90	+ 4.03
2	+ 4.65	— 1 86	—16.71	—23.38	—13.03	—13.83	— 6.19	—15.91	—14.71	+ 0.44	+ 2.89	+ 4.89
3	+ 0.68	— 0.03	— 4.38	—24.08	—23.44	—13.31	— 3.84	—14.15	— 8.80	— 0.42	+ 1.63	+ 7.24
4	+ 0.82	+ 1.54	— 1.35	—22.36	—26.74	— 9.76	— 7.00	— 8.83	—10.43	— 0 68	+ 5.52	+11.57
5	+ 2.47	+ 1.57	— 2.74	— 8 07	—31.15	—16.88	— 9.93	— 9.47	— 4.24	— 0.55	+ 5.89	+ 8.09
6	+ 2.38	— 1.07	— 7.21	—11.84	—15.06	—26.78	—11.84	—11.06	— 6.21	— 0.10	+ 7.07	+ 9.10
7	+ 2.36	— 5.72	—10.14	— 7.68	—21.74	—10.37	—17.15	— 9.47	— 4.58	— 0.98	+ 7.95	+ 6.19
8	+ 4.18	— 6.62	—15.72	—14.96	—27.66	— 7.79	—16.84	—10.02	— 4.07	— 0.15	+ 7.96	+ 3.97
9	+ 5.67	— 8.33	—16.70	—23.48	—20.71	—17.60	—16.97	— 4.15	— 4.87	— 0.17	+ 7.78	+ 4.26
10	+ 3.65	—11.57	—14.43	—14.20	—21.30	—20.21	—16.10	— 2.71	—10.17	— 0.20	+ 7.75	+ 5.52
11	+ 3.38	—10.94	—10.05	— 8.67	—22.35	—20.50	—13.72	— 0.37	— 8.01	+ 3.44	+ 8.47	+ 5.02
12	+ 0.80	— 7.94	— 7.69	— 3.63	—25.18	—15.74	—11.67	— 1.10	—11.27	+ 2.87	+ 8.72	+ 5.36
13	— 0.17	—10.24	— 8.31	—	—28.07	— 4.42	— 7.93	— 1.35	—10.57	+ 5.51	+ 8.09	+ 7.55
14	+ 2.84	— 7.66	—10.61	—	—29.98	— 3.80	— 9.77	— 1.27	—10.40	+ 3.09	+ 5.37	+ 6.59
15	+ 0.15	— 0.45	— 5.40	—	—30.65	— 2.73	—15.97	— 0.65	— 6.52	+ 1.03	+11.36	+ 4.92
16	— 1.00	+ 0.28	— 4.14	—	—18.36	— 2.00	—11.47	— 0.66	— 7.70	+ 3.75	+ 5.81	+ 4.15
17	— 1.00	+ 0.69	— 3.25	—23.75	— 4.71	— 3.77	—18.57	— 1.05	— 7.43	+ 2.99	+ 5.29	+ 4.22
18	— 0.93	— 0.12	— 3.22	—21.46	— 3.13	— 8.01	—22.10	— 0.70	— 6.04	+ 3.52	+ 5.72	+ 3.73
19	— 3.05	— 0.27	— 2.16	—23.57	—15.01	— 5.88	—22.59	— 0.36	— 6.10	+ 1.54	+ 5.33	+ 2.54
20	— 8.56	— 2.23	— 3.67	— 6.96	—25.71	— 0.47	—21.53	— 4.87	— 4.86	+ 2.35	+ 6.86	+ 5.30
21	— 6.61	— 7.88	— 4.14	—14.77	—32.13	— 3.46	—24.20	— 9.23	— 5.25	+ 1.12	+ 3.74	+ 4.00
22	— 5.56	— 9.35	— 6.07	—20.57	—36.76	— 6.30	—26.79	— 4.79	— 6.15	+ 0.68	+ 2.23	+ 4.53
23	— 4.39	—11.62	—13.14	— 5.00	—34.89	— 4.33	—22.92	— 5.36	— 2.81	+ 0.49	+ 3.23	+ 2.84
24	— 1.83	—13.63	—22.24	— 5.33	—32.87	— 4.37	—23.31	— 5.44	— 3.15	+ 0.14	+ 3.80	+ 4.02
25	— 1.50	—12.40	—20.72	— 6.81	—34.27	— 5.95	—20.30	— 6.93	— 2.35	+ 1.40	+ 4.83	+ 1.94
26	— 3.95	— 5.26	—23.90	— 7.98	—26.60	— 9.63	—16.17	— 7.89	+ 1.88	+ 1.33	+ 8.60	+ 2.13
27	— 4.45	— 3.35	—26.51	—13.27	—10.84	—10.47	—12.88	— 7.37	+ 4.32	+ 1.14	+ 5.89	+ 4.00
28	— 3.99	—11.16	—26.73	—15.74	— 5.25	— 8.94	—11.40	— 7.60	+ 6.10	+ 0.83	+ 5.58	+ 6.48
29	— 1.30	—22.11	—27.52	—15.90	— 3.71		— 9.90	—12.55	+ 4.50	+ 0.45	+ 4.27	+ 6.79
30	— 1.72	—18.41	—26.46	—23.63	— 4.58		—10.11	—10.85	+ 0.95	+ 0.13	+ 3.56	+ 9.27
31		—13.81		—22.69	—14.10		—15 00		+ 1.89		+ 3.02	+ 9.37
Среднее Mittel	— 0.33	— 6.54	—12.03	—15.34	—21.48	— 9.67	—14.93	— 6.42	— 5.11	+ 1.24	+ 5.71	+ 5.47

Упругость водяныхъ паровъ. — Spannkraft des Wasserdampfs.

Число. Datum.	Сентябрь 1882 September.	Октябрь 1882 October.	Ноябрь 1882 November.	Декабрь 1882 December.	Январь 1883 Januar.	Февраль 1883 Februar.	Мартъ 1883 März.	Апрѣль 1883 April.	Май 1883 Mai.	Іюнь 1883 Juni.	Іюль 1883 Juli.	Августъ 1883 August
1	6.05	3.07	0.70	0.49	0.43	1.35	1.68	0.90	1.36	3.83	4.94	4.82
2	6.24	3.43	0.69	0.54	1.47	1.31	2.66	0.94	1.21	4.52	4.91	5.00
3	4.71	4.05	3.23	0.53	0.73	1.42	3.27	1.05	1.47	3.96	4.58	6.10
4	4.50	5.08	3.70	0.71	0.37	1.94	2.45	1.33	1.87	3.40	5.11	5.85
5	5.30	5.09	3.38	2.32	0.27	1.10	1.82	1.22	2.77	4.14	5.21	5.04
6	5.37	4.22	1.84	1.66	1.54	0.42	1.54	1.30	2.45	4.42	5.49	3.65
7	6.00	2.50	1.41	2.50	0.85	2.19	0.80	1.44	2.53	4.11	6.27	5.65
8	5.14	2.18	1.03	1.58	0.37	2.43	0.82	1.45	2.78	4.35	6.14	5.83
9	6.55	1.85	0.93	0.59	0.67	0.96	0.81	2.18	2.54	3.96	6.15	5.99
10	5.87	1.43	1.23	1.39	0.58	0.70	0.97	2.95	1.65	4.32	6.50	5.98
11	5.75	1.70	1.85	2.19	0.61	0.69	1.40	3.92	1.56	4.35	5.55	5.96
12	4.84	2.09	2.20	3.44	0.48	1.16	1.60	4.05	1.22	4.07	6.75	5.97
13	4.44	1.71	2.10	—	1.34	3.20	2.23	3.99	1.46	4.35	6.72	6.11
14	5.55	2.22	1.62	—	0.30	3.38	2.03	4.02	1.76	4.61	6.30	6.02
15	4.56	4.43	2.98	—	0.26	3.74	1.07	4.19	1.93	4.58	6.41	5.21
16	4.25	4.61	3.40	—	1.23	3.76	1.66	4.22	2.11	5.12	6.32	3.80
17	4.25	4.78	3.57	0.53	3.20	3.23	0.82	3.16	2.22	4.57	6.32	4.88
18	4.20	4.44	3.51	0.72	3.63	2.34	0.49	3.82	2.33	5.04	6.36	4.95
19	3.60	4.35	3.71	0.60	1.37	2.87	0.46	4.23	2.22	4.76	6.21	4.87
20	2.33	3.49	3.23	2.72	0.42	4.22	0.53	2.77	2.50	5.11	6.46	4.62
21	2.64	1.82	2.98	1.61	0.23	3.30	0.43	1.91	2.34	4.72	5.83	4.23
22	2.93	1.80	2.30	0.63	0.15	2.75	0.35	2.99	2.58	4.33	5.14	4.68
23	3.26	1.59	1.32	3.06	0.18	3.22	0.54	2.73	2.68	4.20	5.28	4.84
24	3.82	1.32	0.57	2.90	0.22	3.13	0.43	2.70	3.31	4.09	5.40	4.67
25	4.01	1.58	0.66	2.47	0.20	2.58	0.73	2.11	2.86	4.26	5.88	5.06
26	2.88	2.82	0.50	2.40	0.41	1.87	1.05	1.89	4.82	4.87	5.14	4.68
27	2.87	3.50	0.39	1.31	1.91	1.85	1.25	2.22	5.47	4.35	5.65	5.43
28	2.90	1.87	0.34	1.15	2.98	1.81	1.37	2.05	5.81	4.23	5.71	5.60
29	3.98	0.49	0.38	1.13	3.38		1.84	1.44	4.70	4.30	6.04	5.45
30	3.55	0.82	0.42	0.57	3.20		1.87	1.35	4.27	4.47	5.39	5.22
31		1.22		0.55	1.35		1.18		4.30		4.86	6.04
Среднее Mittel	4.41	2.76	1.87	1.49	1.08	2.25	1.29	2.48	2.68	4.38	5.77	5.23

Относительная влажность. — Relative Feuchtigkeit.

1	86.7	81.3	57.8	77.1	69.3	87.8	77.5	74.8	71.1	72.7	87.7	79.2
2	97.4	86.6	59.5	80.4	87.0	86.6	93.0	74.2	81.3	94.7	87.1	77.4
3	97.5	88.4	96.6	81.6	81.7	87.3	95.5	72.3	64.0	89.1	88.4	82.4
4	92.0	98.6	88.8	78.3	73.9	91.7	91 1	56.9	92.0	78.9	75.8	57.5
5	96.5	98.9	90.9	93.4	76.9	86.8	75.6	54.9	84.1	94.1	75.3	62.5
6	98.6	98.1	68.1	91.5	91.0	78.4	83.9	67.1	86.4	96.4	73.5	43.6
7	95 0	84.1	68.4	93.5	85.6	91.3	69.3	66.7	78.7	96.3	78.5	75.3
8	89.9	80.5	78.3	84.3	75.2	91.7	69.2	68.3	83.3	95.4	78.2	96.1
9	95.2	76.6	77.9	80.6	77.7	84.2	68.7	62.1	79.3	87.4	78.0	96.0
10	98 9	78.1	84.8	92.7	71.9	78.8	78.0	78.7	81.0	95.7	82.7	88.7
11	98.2	87.1	86.3	93.5	80.0	80.5	90.7	88.3	64.2	75.0	67.2	91.6
12	99.3	84.5	85.0	98.2	80.7	86.5	87.7	95.3	65.8	72.6	80.1	89.4
13	97.8	82.0	87.9	—	71.5	95.8	91.0	96.2	73.8	64.5	84.0	79.0
14	98.2	85.5	81.3	—	72.6	97.3	92.2	96 3	86.9	80.5	94.4	82.7
15	98.3	99.2	96.2	—	72.5	100.0	83.3	95.7	71.5	92.0	65.3	80.2
16	99.0	97.9	100.0	—	86.2	94.5	86.7	95.9	83.6	85.9	92.0	62.0
17	99.9	98.4	99.3	77.0	100.0	92.3	73.2	75.8	87.2	80.3	94.9	78.4
18	97.8	97.0	96.9	83.8	100.0	93.2	64.5	87.3	82.0	85.9	93.0	82.6
19	98.6	96.3	93.3	84.5	90.0	92.3	65.0	94.7	77.0	92.6	92.6	88.3
20	98.9	86.2	91.3	92.6	72.2	95.0	67.1	85.4	79.0	93.7	87.1	71.3
21	95.4	74.3	88.2	81.5	74.8	93.4	68.6	86.4	76.8	94.8	97.0	69.1
22	97.1	82.3	80.1	68.9	72.5	97.8	66.2	89.5	90.3	89.7	95.1	73.8
23	98.1	84.0	77.2	92.5	73.6	96.9	73.8	88.1	72.0	88.3	91.0	86.6
24	95.3	84.6	74.8	94.6	72.6	95.0	64.9	86.1	91.0	87.9	89.5	76.4
25	96.3	91.1	77.1	90.7	70.5	89.2	81.2	79.8	75.3	84.4	91.5	95.7
26	84.1	91.2	75.7	92.7	77.5	87.0	83.9	76.0	91.4	96.5	62.3	87.3
27	88.0	98.5	74.0	81.7	92.4	90.8	75.7	85.3	88.0	87.5	81.1	89.1
28	86.0	83.0	68.5	88.1	96.8	79.7	72.7	81.4	82.5	87.0	84.3	77.6
29	95.0	65.1	79.1	87.5	98.6		87 5	84.3	75.0	90.3	97.4	74.0
30	87.4	72.3	79.7	79.4	98.3		88.3	68.5	86.5	88.8	91.2	60.2
31		78.8		73.2	89.2		84.0		82.0		85.3	68.7
Среднее Mittel	95.2	86.8	82.1	85.7	81.7	90.0	79.0	80.4	80.1	87.3	84.6	78.2

Скорость вѣтра. — Geschwindigkeit des Windes.

Число. Datum.	Сентябрь 1882 September.	Октябрь 1882 October.	Ноябрь 1882 November.	Декабрь 1882 December.	Январь 1883 Januar.	Февраль 1883 Februar.	Мартъ 1883 März.	Апрѣль 1883 April.	Май 1883 Mai.	Іюнь 1883 Juni.	Іюль 1883 Juli.	Августъ 1883 August.
1	13.8	4.3	12.4	1.2	3.8	18.5	6.8	2.6	4.3	5.7	2.6	3.5
2	4.0	10.6	5.6	3.5	11.3	10.5	13.5	19.0	7.0	7.0	4.0	8.6
3	9.3	10.4	10.9	1.0	5.8	5.1	11.1	25.3	2.0	4.6	7.7	7.0
4	5.4	5.7	9.7	5.9	7.5	1.2	4.4	3.0	26.9	9.2	14.0	18.8
5	1.9	3.8	9.2	10.5	4.1	1.6	11.1	2.6	13.9	4.5	16.2	10.9
6	0.8	6.4	9.4	2.4	10.1	2.6	18.0	2.0	12.3	3.0	18.2	7.2
7	3.0	5.4	13.4	8.5	7.8	11.8	6.7	2.0	3.0	2.3	13.0	2.8
8	11.2	9.2	10.8	9.0	3.5	9.4	5.0	5.6	2.2	2.9	1.3	3.1
9	6.4	9.8	10.6	4.7	13.0	9.9	1.7	8.1	3 9	15.0	1.9	1.8
10	2.8	3.8	17.3	2.3	9.6	14.0	8.3	12.6	6.5	3.7	4.1	4.4
11	1.5	3.0	13.8	8.5	20.7	14.4	26.3	8.2	1.4	7.0	16.3	4.6
12	5.0	1.1	8.0	7.0	20.0	14.8	16.7	8.7	6.3	2.8	14.9	4.5
13	4.5	10.1	4.2	—	9.8	9.9	9.9	13.2	2.9	5.5	3.4	4.2
14	5.5	8.5	3.5	—	0.6	6.2	6.5	13.6	11.1	24.3	2.2	7.2
15	6.7	8.7	8.3	—	0.3	4.5	4.2	12.0	6.2	2.8	4.6	7.8
16	3.7	6.4	3.5	—	7.2	5.0	5.6	10.0	3.2	0.6	2.6	11.3
17	6.5	8.3	1.1	5.2	4.8	3.7	8.2	4.1	10.5	5.9	0.8	3.6
18	1.8	4.3	2.2	8.6	3.0	5.2	3.3	7.0	8.5	6.5	1.4	6.0
19	9.1	6.4	6.8	6.2	10.3	11.3	2.7	9.9	3.7	11.4	1.8	1.7
20	15.6	14.1	5.3	13.5	6.8	10.5	2 2	13.0	6.9	3.8	5.3	6.1
21	10.0	20.2	8.3	8.1	2.1	11.0	1.9	9 3	10.3	5.8	8.5	16.2
22	3.9	9.0	6.0	3.4	6.0	14.0	8.4	5.9	32 3	4.5	6.0	3.9
23	5.8	7.7	8.0	12.5	4.5	13.4	7.4	9.1	5.5	10.8	3.6	4.0
24	8.5	5.1	6.0	10.5	19.9	8.4	5.3	8.5	4.1	16.5	3.0	3.5
25	7.9	4.8	8.0	9.7	21.0	7.9	20.4	3.7	9.2	5.4	2.6	0.8
26	5.4	8.3	5.9	6.1	17.0	3.4	22.6	2.0	2.0	4.2	12.4	8.9
27	2.4	6.0	10.5	13.1	10.4	2.6	12.7	8.1	3.3	9.0	22.0	7.9
28	8.6	10.6	6.8	21.1	7.2	10.4	7.6	7.1	11.1	11.2	6.5	3.3
29	6.7	9.6	0.8	17.1	8.1		11.6	19.5	19.0	10.8	4.5	2.5
30	3.3	9.5	0.0	3.0	5.9		3.8	3.5	12.3	8.1	6.5	14.5
31		14.6		1.9	26.4		4.7		1.5		6.8	15.0
Среднее Mittel	6.0	7.9	7.5	7.6	9.3	8.6	9.0	8.6	8.2	7.1	7.1	6.6

Облачность. — Bewölkung.

1	9.7	10.0	5.6	4.2	3.0	9.7	6.1	2.3	7.0	3.2	7.4	9.3
2	10.0	9.9	1.4	3.3	10.0	4.6	9.3	3.4	6.2	10.0	5.7	6.6
3	9.9	9.5	10.0	3.1	4.0	7.3	9.0	5.5	8.5	9.9	7.2	8.9
4	10.0	10.0	10.0	4.8	6.9	9.8	9.6	4.4	8.7	7.8	8.2	7.0
5	7.1	10.0	7.7	9.6	2.1	6.6	8.0	3.4	10.0	10.0	7.0	3.5
6	9.4	9.9	3.2	9.9	8.8	2.6	7.0	3.1	10.0	10.0	7.3	3.2
7	7.3	9.7	7.2	8.6	3.6	9.4	5.7	3.3	9.6	10.0	8.9	1.3
8	8.9	6.9	7.3	5.7	2.2	9.2	1.9	7.2	6.6	10.0	7.4	10.0
9	9.6	7.2	8.7	6.8	5.7	5.1	1.1	6.9	5.8	9.1	9.3	10.0
10	10.0	6.9	7.5	8.5	9.5	3.9	5.8	9.8	8.0	9.7	9.3	10.0
11	9.9	7.5	6.4	9.8	9.3	2.8	8.7	10.0	2.2	4.3	9.5	9.8
12	7.0	9.7	9.0	10.0	5.9	8.0	6.9	9.9	3.9	2.5	7.7	9.2
13	7.3	5.8	9.8	—	1.6	10.0	8.3	10.0	9.7	6.6	7.6	8.8
14	10.0	7.8	5.5	—	0.7	10.0	5.1	9.7	8.8	9.4	10.0	4.0
15	6.1	10.0	8.0	—	0.6	9.9	5.5	10.0	7.3	10.0	7.0	7.3
16	7.0	9.5	8.3	—	8.4	9.7	9.8	8.3	10.0	8.3	9.7	7.2
17	9.0	9.9	10.0	5.4	9.9	9.9	6.0	3.0	10.0	8.5	9.7	7.6
18	7.4	10.0	10.0	5.6	10.0	10.0	1.2	8.1	7.9	9.6	10.0	4.0
19	8.6	10.0	8.6	5.7	10.0	10.0	2.5	9.4	8.8	9.6	10.0	6.5
20	2.6	9.8	8.8	9.9	4.8	10.0	4.2	10.0	6.9	10.0	9.3	9.7
21	4.7	10.0	8.5	5.5	2.5	8.6	2.9	6.3	6.1	9.4	10.0	9.5
22	4.6	9.8	8.3	3.0	6.7	10.0	3.4	9.6	7.1	9.7	9.9	3.2
23	8.2	8.4	7.4	10.0	5.2	9.8	8.6	8.2	8.4	9.8	9.1	5.0
24	9.7	8.3	6.9	10.0	7.8	7.7	0.8	9.8	9.3	9.1	10.0	1.7
25	9.9	9.3	9.2	10.0	8.0	8.0	7.9	9.8	9.9	9.5	7.0	9.4
26	7.3	9.8	3.8	9.5	7.4	8.2	5.9	9.5	9.3	10.0	6.1	10.0
27	5.3	9.5	2.4	9.8	9.6	9.7	7.3	9.7	7.1	9.0	10.0	9.9
28	8.3	7.5	2.3	9.5	8.9	7.4	4.6	7.7	7.8	9.6	9.5	5.5
29	8.7	1.1	2.4	9.1	10.0		9.5	9.8	6.4	9.8	10.0	4.5
30	10.0	7.3	4.8	3.8	9.8		9.8	7.4	9.8	9.0	9.8	5.4
31		8.8		5.4	9.8		9.0		2.1		9.0	7.5
Среднее Mittel	8.1	8.7	7.0	7.3	6.5	8.1	6.2	7.5	7.7	8.8	8.7	6.9

Температура на поверхности земли. — Temperatur an der Erdoberfläche.

Число. Datum.	Сентябрь 1882 September.	Октябрь 1882 October.	Ноябрь 1882 November	Декабрь 1882 December.	Январь 1883 Januar.	Февраль 1883 Februar.	Мартъ 1883 März.	Апрѣль 1883 April.	Май 1883 Mai.	Іюнь 1883 Juni.	Іюль 1883 Juli.	Августъ 1883 August.
1	—	— 2.98	—17.17	—27.16	—27.33	—13.71	—10.82	—15.61	—11.86	+ 6.16	+ 8.57	+ 4.47
2	—	— 1.99	—19.05	—25.91	—13.41	—14.86	— 8.63	—15.80	—11.40	+ 2.24	+ 8.94	+ 5.50
3	—	— 0.42	— 5.52	—26 80	—23.47	—13.49	— 6.52	—14.22	—10.77	+ 1.98	+ 5.95	+ 7.65
4	—	+ 1 33	— 2.18	—23.90	—26.53	—10.89	— 7.59	— 8.39	—10.04	+ 3.59	+ 6.52	+11.85
5	—	+ 1.38	— 3.49	— 8.92	—32.22	—18.89	— 9.05	—11.35	— 5.01	+ 2.13	+ 6.95	+ 9.34
6	—	— 0.88	— 9.18	—11.97	—18.09	—28.33	—11.97	—11.32	— 6.01	+ 3.02	+ 7.92	+10.05
7	—	— 5.18	—10.77	— 8.33	—23.85	—12.57	—17.68	— 9.67	— 4.79	+ 3.00	+ 9.10	+ 8.65
8	—	— 6.65	—15.75	—14.71	—28.93	— 9.43	—18.42	—10.82	— 4.48	+ 3.60	+12.59	+ 5.82
9	—	— 8.27	—16.95	—23.65	—21.19	—17.54	—19.82	— 5.39	— 4.94	+ 1.59	+ 7.90	+ 6.23
10	—	—11.78	—14.81	—15.24	—21.24	—19.84	—18.04	— 3.53	— 7.38	+ 2 15	+ 7.79	+ 7.59
11	—	—11.55	—11.06	— 9.25	—22 28	—20.87	—14.07	— 1.61	— 8.57	+ 6.79	+ 8.05	+ 8.09
12	—	— 8.09	— 8.68	— 4.16	—25.32	—16.20	—11.84	— 2.53	—10.01	+ 8.68	+ 9.28	+ 9.95
13	—	—10.57	— 8.97	—	—29.34	— 6.27	— 9.41	— 2.86	— 8.36	+ 9.69	+10.82	+10.78
14	—	— 8.25	—12.49	—	—33.51	— 5.10	—10.99	— 2.35	— 8.37	+ 3.08	+ 5.81	+12.35
15	—	— 0.28	— 6.32	—	—34.16	— 4.38	—14.86	— 1.58	— 6.77	+ 2.23	+13.19	+10.77
16	—	+ 0.30	— 4.96	—	—19.46	— 3.91	—12.92	— 1.25	— 6.42	+ 9.14	+ 6.14	+10.06
17	—	+ 0.56	— 3.76	—23.85	— 6.52	— 4.35	—16.28	— 2.67	— 6.05	+ 6.65	+ 6.40	+ 9.75
18	—	— 0.01	— 3.77	—23.28	— 4.38	— 7.70	—22.12	— 1.36	— 4.74	+ 5.56	+ 7.08	+11.08
19	—	+ 0.40	— 3.03	—23.88	—14.75	— 7.46	—24.02	— 0.21	— 4.76	+ 2.06	+ 6.27	+ 9.71
20	—	— 0.88	— 4.73	— 7.48	—26.00	— 2.77	—23.80	— 2.77	— 4.34	+ 4.11	+ 7.34	+12.25
21	—	— 7.65	— 4.93	—15.02	—33.80	— 4.42	—25.26	— 6.32	— 4.68	+ 4.38	+ 3.96	+10.51
22	—	— 6.76	— 6.68	—22.75	—37.29	— 6.16	—26 27	— 5.18	— 5.89	+ 3.09	+ 3.11	+12.60
23	—	—11.65	—13.29	— 5.71	—36.04	— 5.60	—23.38	— 4.60	— 2.12	+ 3.07	+ 4.31	+11.52
24	— 1.80	—13.48	—22.14	— 5.20	—32.51	— 5.31	—24.80	— 4.23	— 0.75	+ 2.26	+ 4.27	+12.64
25	— 1.69	—12.55	—20.64	— 6.97	—34.39	— 6.58	—21.53	— 4.92	— 1.42	+ 5.27	+ 6.27	+11.72
26	— 4.67	— 5.89	—25.09	— 8.12	—26.52	— 9.05	—16.68	— 6.29	+ 3.02	+ 2.56	+ 9.06	+10.80
27	— 5.07	— 3.81	—27.34	—13.89	— 9.38	— 9.71	—14.72	— 6.50	+ 6.34	+ 4.48	+ 4.57	+12.89
28	— 3.87	—11.13	—27.60	—15.72	— 6.25	— 9.76	—12.96	— 7.08	+ 6.46	+ 3.42	+ 6.08	+15.00
29	— 1.18	—22.40	—30.11	—15.73	— 3.55		—10.18	—10.12	+ 5.40	+ 2.51	+ 4.35	+16.69
30	— 2.24	—19.02	—29.68	—24.33	— 5.75		— 9.45	—11.05	+ 1.18	+ 3.65	+ 3.85	+18.05
31		—14.39		—24.20	—14.67		—11.90		+ 6.80		+ 3.25	+18.12
Среднее Mittel	—	— 6.53	—13.00	—16.15	—22.33	—10.51	—15.68	— 6.39	— 4.22	+ 4.07	+ 6.97	+10.73

Температура почвы на глубинѣ 0.4 м. — Bodentemperatur in 0.4 m. Tiefe.

1	—	— 0.53	—10.30	—21.05	—19.04	—12.53	— 9.63	—12.04	— 9.36	+ 0.01	+ 1.17	+ 3.05
2	—	— 0.60	—11.36	—20.91	—17.64	—13.24	— 9.60	—13.52	— 9.53	+ 0.18	+ 1.78	+ 3.11
3	—	— 0.48	— 9.89	—20.42	—15.70	—14.17	— 8.39	—14.16	— 9.90	+ 0.24	+ 1.78	+ 3.31
4	—	— 0.25	— 6.07	—21.11	—18.47	—13.02	— 7.90	—12.28	— 9.58	+ 0.32	+ 1.62	+ 4.27
5	—	— 0.10	— 4.58	—17.50	—21.34	—12.82	— 8.24	—11.80	— 8.84	+ 0.37	+ 1.51	+ 5.00
6	—	— 0.05	— 5.23	—13.54	—21.03	—16.56	— 8.87	—12.00	— 7.52	+ 0.43	+ 1.65	+ 5.17
7	—	— 0.01	— 7.02	—12.78	—17.35	—17 35	—10.91	—11.23	— 7.20	+ 0.41	+ 1.79	+ 5.53
8	—	— 0.09	— 8.55	—11.32	—20.28	—13.71	—13.17	—11.16	— 6.67	+ 0.48	+ 2.80	+ 5.53
9	—	— 0.39	—10.48	—15.13	—20.72	—13.15	—14.46	—10.72	— 6.38	+ 0.35	+ 4.08	+ 4.88
10	—	— 0.77	—10.87	—16.00	—19.11	—14.79	—15.43	— 8.93	— 6.70	+ 0.28	+ 3.45	+ 4.37
11	—	— 1.62	—10.17	—14.12	—18.97	—15.86	—13.69	— 7.27	— 7.28	+ 0.47	+ 3.17	+ 4.30
12	—	— 2.13	— 9.42	—11.57	—19.87	—16.21	—12.50	— 6.55	— 7.92	+ 0.46	+ 3.21	+ 4.42
13	—	— 2.45	— 8.31	—	—21.28	—13.51	—11.36	— 6.43	— 8.15	+ 0.72	+ 3.96	+ 4.81
14	—	— 3.17	— 8.69	—	—23.57	—10.57	—10.64	— 6 22	— 8.12	+ 0.72	+ 4.24	+ 4.99
15	—	— 2.12	— 8.78	—	—25.47	— 9.23	—11.22	— 5.57	— 7.86	+ 0.56	+ 4.09	+ 5.13
16	—	— 0.87	— 7.00	—	—25.03	— 8.36	—11.89	— 5.66	— 7.45	+ 0.70	+ 4.75	+ 4.82
17	—	— 0.47	— 5.70	—13.44	—18.71	— 7.79	—11.95	— 5.60	— 7.05	+ 0.95	+ 4.13	+ 4.39
18	—	— 0.32	— 5.27	—16.70	—14.11	— 8.08	—14.19	— 5.35	— 6.68	+ 0.94	+ 4.23	+ 4.30
19	—	— 0.20	— 4.66	—17.09	—12.75	— 8.73	—16.37	— 5.10	— 6.42	+ 0.87	+ 4.37	+ 4.27
20	—	— 0.17	— 4.93	—16.14	—15.49	— 7.76	—17.57	— 4.70	— 5.92	+ 0.77	+ 4.43	+ 4.32
21	—	— 0.89	— 4.85	—11.78	—20.37	— 6.81	—18.46	— 5.29	— 5.45	+ 0.96	+ 3.94	+ 4.27
22	—	— 2.57	— 5.44	—15.42	—24.33	— 6.98	—19.22	— 6.26	— 5.90	+ 0.99	+ 3.16	+ 3.89
23	—	— 4.05	— 6.50	—14.27	—26.49	— 7.26	—19.62	— 5.87	— 5.67	+ 0.92	+ 3.07	+ 4.11
24	— 0.08	— 5.80	—10.34	—10.23	—26.46	— 7.10	—19.35	— 5.75	— 4.89	+ 0.86	+ 3.23	+ 4.04
25	— 0.10	— 6.47	—12.92	— 8.87	—26.70	— 7.10	—19.18	— 5.95	— 4.09	+ 0.84	+ 3.62	+ 4.24
26	— 0.27	— 5.80	—14.38	— 8.93	—26.41	— 7.85	—17.37	— 6.17	— 3.52	+ 1.13	+ 4.15	+ 4.03
27	— 0.46	— 4.13	—16.44	— 9.88	—20.96	— 8.81	—15.62	— 6.62	— 2.41	+ 0.97	+ 3.96	+ 3.59
28	— 0.60	— 4.13	—18.30	—11.39	—15.35	— 9.20	—14.71	— 6.85	— 1.46	+ 1.03	+ 3.47	+ 3.84
29	— 0.46	— 8.12	—20.09	—12.59	—12.08		—13.15	— 7.50	— 0.70	+ 0.92	+ 3.57	+ 4.36
30	— 0.40	—10.58	—20.97	—14.27	—10.31		—11.82	— 8.53	— 0.50	+ 0.87	+ 3.41	+ 4.81
31		—10.01		—17.07	—11.05		—11.40		— 0.25		+ 3.04	+ 5.37
Среднее Mittel	—	— 2.56	— 9.58	—14.58	—19.56	—11.02	—13.48	— 8.04	— 6.12	+ 0.66	+ 3.25	+ 4.40

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

РОЗЫ.

KLEINE KARMAKUL.

ROSEN.

Барометръ. — Luftdruck.

700 mm +

Мѣсяцы.	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Штиль.	Monate.
Сентябрь ...	60.81	63.93	56.81	56.65	56.78	58.77	60.13	60.50	61.30	57.39	59.77	63.85	58.93	58.55	53.41	57.80	60.97	September
Октябрь	62.25	56.71	55.88	52.32	60.42	66.24	66.47	67.50	63.90	63.54	61.02	60.51	57.36	60.56	59.80	57.60	61.56	October.
Ноябрь	51.39	52.08	53.99	58.61	56.06	57.00	64.34	61.28	64.57	67.04	66.58	66.17	55.46	56.02	60.05	55.59	60.46	November.
Декабрь	63.29	63.04	63.87	63.59	56.43	48.64	66.44	60.94	61.91	61.22	58.32	52.80	62.25	61.40	63.45	61.94	63.88	December.
Январь	45.49	57.60	56.36	55.89	61.93	53.82	56.36	51.14	44.30	49.67	46.78	40.85	51.07	43.30	43.30	42.29	55.14	Januar.
Февраль	59.07	62.60	46.40	—	62.14	58.19	61.27	51.42	51.47	46.84	51.03	60.18	56.28	56.71	56.62	55.44	53.58	Februar.
Мартъ	58.94	59.10	60.09	58 33	50.41	48.80	53.10	47.60	51.93	48.52	53.14	50.60	44.31	43.01	37.13	55.21	57.18	März.
Апрѣль.....	67.43	63.51	70.28	58.95	65.77	69.16	69.38	64.20	63.59	61.46	61.13	62.25	61.90	58.87	65.81	64.22	69.77	April.
Май	60.93	63.42	60.95	55.36	55.04	59.37	61.27	64.26	62.65	63.36	63.66	68.60	64.90	62.36	62.04	60.24	61.93	Mai.
Іюнь	58.38	54.43	54.46	55.20	58.72	53.85	57.79	61.81	61.50	60.91	58.95	57.94	58.91	59.92	59.36	59.42	59.12	Juni.
Іюль	54.68	53.85	51.66	52.09	51.56	56.36	51.16	51.24	57.62	52.54	56.94	54.80	58.91	60.17	57.02	53.85	53.79	Juli.
Августъ	59.15	56.27	55.47	55.73	56.04	56.72	60.36	59.84	60.79	62.82	58.66	61.32	54.35	53.37	58.11	58.45	61.18	August.
Осень	58.15	57.57	55.56	55.86	57.75	60.67	63.65	63.09	63.26	62.66	62.46	63.51	57.25	58.38	57.75	57.00	61.00	Herbst.
Зима	55.95	61.08	55.54	59.74	60.17	53.55	61.36	54.50	52.56	52.58	52.07	51 28	56.53	53.80	54.46	53:22	57.53	Winter.
Весна	65.77	62.01	63.77	57 55	57.07	59.11	61.25	58.69	59.39	57.78	59.31	60.48	57.04	54.75	54.99	59.89	62.96	Frühling.
Лѣто	57.40	54.85	53.86	54.34	55.44	55.64	56.44	57.63	59.97	58.76	58.18	58.02	57.39	57.82	58.16	57.24	58.03	Sommer.
Годъ	59.32	58.88	57.18	56.87	57.61	57.24	60.68	58.48	58.79	57.95	58.01	58.32	57.05	56.19	56.34	56.84	59.88	Jahr.

Температура воздуха. — Temperatur der Luft.

Мѣсяцы.	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Штиль.	Monate.
Сентябрь	— 0.64	— 2.67	— 4.67	— 7.45	— 2.43	— 1.29	+ 0.80	+ 2.36	— 0.54	— 0.14	+ 1.54	+ 0.10	+ 1.02	+ 0.88	+ 1.92	— 0.27	+ 0 47	September.
Октябрь	— 6.36	— 6.62	— 7.15	— 6.78	—12.21	—13.21	—10.18	— 4.68	— 2.11	— 3.42	— 0.81	+ 0.48	+ 0.63	+ 0.84	— 1.60	— 3.56	— 5.75	October.
Ноябрь	—18.29	—20.27	—16.38	—17.55	—15.82	—14.07	—12.80	— 6.41	— 8.14	— 4.10	— 2.21	— 3.41	— 5.34	— 8.00	— 2.37	—13.56	—19.32	November.
Декабрь	—20.97	—20.61	—22.14	—21.38	—21.21	—15.54	—18.92	—12.01	— 7.86	— 5.99	— 3.79	—22.00	—10.15	— 5.80	—10.27	—14.97	—22.50	December.
Январь	—26.32	—31.39	—31.85	—27.69	—26.73	—24.20	—24.25	—15.97	— 8.06	— 5.41	— 4.12	— 6.42	— 7.33	— 5.26	—11.56	—19.16	—25.35	Januar.
Февраль	—13.00	—12.17	—12.00	—	—15.30	—15.75	—14.89	— 9.71	— 6.49	— 5.52	— 3.86	— 0.88	— 1.45	— 0.82	— 2.83	—10.70	—13.33	Februar
Мартъ	—14.40	—15.57	—18.19	—19.07	—18.17	—15.56	—12.71	— 8.39	— 9.50	— 9.47	—13.43	—22.70	—12.51	— 8.82	— 7.95	—12.58	—18.66	März.
Апрѣль.....	— 8.24	—10.51	—15.45	—13.80	—14.20	—12.97	— 6.49	— 3.36	— 2.94	— 2.29	— 2.67	— 4.73	— 1.97	— 2.19	— 7.83	— 5.88	— 9.04	April.
Май	— 9.43	—12.58	— 8.72	— 7.92	— 4.43	— 5.21	— 2.65	— 0.58	— 3.94	— 0.96	— 3.88	+ 0.65	— 6.30	— 7.46	— 5.52	— 6.26	— 4 90	Mai.
Іюнь	+ 0.92	+ 3.37	+ 2.90	+ 3.25	+ 2.42	+ 3.18	+ 4.42	+ 2.55	+ 2.51	+ 1.60	+ 1.53	+ 0.60	+ 0.51	+ 0.18	+ 0.26	+ 0.48	+ 3.01	Juni.
Іюль	+ 3.75	+ 5.24	+ 6.45	+ 7.07	+ 7.79	+ 7.69	+ 6.90	+ 6.26	+ 4.95	+ 4.93	+ 4.77	+ 3.97	+ 4.01	+ 3.41	+ 3.31	+ 4.16	+ 6.12	Juli.
Августъ	+ 4.68	+ 5.17	+ 5.69	+ 7.18	+ 8.21	+ 7.51	+ 4.77	+ 5.20	+ 4.68	+ 4.24	+ 4.54	+ 4.02	+ 4.92	+ 5.10	+ 4.61	+ 5.47	+ 4.30	August.
Осень	— 8.43	— 9.85	— 9.40	—10.59	—10.15	— 9.52	— 7.39	— 2.91	— 3.60	— 2.55	— 0.83	— 0.94	— 1.23	— 2.09	— 0.68	— 5.80	— 8.20	Herbst.
Зима.	—20.10	—21.39	—22.05	—24.53	—21.08	—18.50	—19.35	—12.56	— 7.47	— 5.64	— 3.92	— 9.77	— 6.31	— 3.96	— 8.22	—14.94	—20.39	Winter.
Весна	—10.69	—12.89	—14.12	—13.60	—12.27	—11.25	— 7.28	— 4.11	— 5.46	— 4.24	— 6.66	— 8.93	— 6.93	— 6.16	— 7.10	— 8.24	—10.87	Frühling.
Лѣто	+ 3.12	+ 4.59	+ 5.08	+ 5.83	+ 6.14	+ 6.13	+ 5.36	+ 4.67	+ 4.05	+ 3.59	+ 3.61	+ 2.86	+ 3.15	+ 2.87	+ 2.73	+ 3.37	+ 4.48	Sommer.
Годъ	— 9.02	— 9.89	—10.12	—10.72	— 9.34	— 8.29	— 7.17	— 3.73	— 3.12	— 2.21	— 2.00	— 4.14	— 2.83	— 2.36	— 3.32	— 6.40	— 8.75	Jahr.

Упругость водяныхъ паровъ. — Spannkraft des Wasserdampfes.

Мѣсяцы.	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Штиль. Windstille.	Monate.
Сентябрь	4.17	3.58	2.95	2.48	3.45	3.99	4.67	5.46	4.13	4.52	5.09	4.45	4.89	4.87	5.20	4.32	4.80	September.
Октябрь	2.32	2.24	2.15	2.37	1.64	1.43	2.05	3.08	3.90	3.54	4.35	4.73	4.76	4.77	3.80	3.14	2.79	October.
Ноябрь	0.94	0.74	0.94	0.85	1.18	1.28	1.64	2.81	2.80	3.19	3.51	3.63	2.65	2.35	3.76	1.74	1.32	November.
Декабрь	0.73	0.76	0.64	0.68	0.70	1.20	0.95	1.73	2.40	2.79	3.34	0.40	2.25	2.90	2.05	1.54	0.70	December.
Январь	0.57	0.28	0.27	0.44	0.42	0.61	0.60	1.38	2.57	3.05	3.31	2.80	2.90	3.14	1.66	0.89	0.85	Januar.
Февраль	1.50	1.73	1.70	—	1.21	1.19	1.36	1.98	2.72	2.95	3.16	4.07	3.95	4.13	3.62	2.16	1.70	Februar.
Мартъ	1.31	1.14	0.89	0.76	0.87	1.10	1.44	2.30	2.20	2.11	1.69	0.50	1.69	2.09	2.33	1.67	0.79	März.
Апрѣль	2.02	1.58	1.14	1.27	1.17	1.26	2.05	2.98	3.37	3.70	3.40	2.98	3.70	3.68	2.03	2.51	1.60	April.
Май	1.88	1.36	2.00	1.85	2.79	2.59	3.23	3.68	3.11	3.50	3.02	3.90	2.60	2.27	2.74	2.55	2.48	Mai.
Іюнь	4.36	4.30	4.27	4.22	4.63	4.37	4.53	3.98	4.44	4.54	4.70	4.56	4.51	4.38	4.28	4.20	4.70	Juni.
Іюль	5.14	5.32	5.42	5.52	6.02	5.83	6.30	6.16	5.54	6.13	6.03	5.60	5.56	5.51	5.24	5.62	6.16	Juli.
Августъ	5.16	5.02	4.54	4.65	5.28	5.13	4.68	5.24	5.50	5.35	5.61	5.58	6.00	6.04	5.55	5.61	5.25	August.
Осень	2.48	2.19	2.01	1.90	2.09	2.23	2.79	3.78	3.61	3.42	4.32	4.27	4.10	4.00	4.25	3.07	2.97	Herbst.
Зима	0.93	0.92	0.87	0.56	0.78	1.00	0.97	1.70	2.56	2.93	3.27	2.42	3.03	3.39	2.44	1.53	1.08	Winter.
Весна	1.74	1.36	1.34	1.29	1.61	1.65	2.24	2.99	2.89	3.10	1.47	2.46	2.66	2.68	2.37	2.24	1.62	Frühling.
Лѣто	4.89	4.88	4.74	4.80	5.31	5.11	5.17	5.13	5.16	5.34	5.45	5.25	5.36	5.31	5.02	5.14	5.37	Sommer.
Годъ	2 51	2.34	2.24	2.14	2.45	2.50	2.79	3.40	3.55	3.70	3.63	3.60	3.79	3.84	3.52	3.00	2.76	Jahr.

Влажность воздуха. — Feuchtigkeit der Luft.

Мѣсяцы.	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Штиль. Windstille.	Monate.
Сентябрь	94.6	93.5	95.5	97.5	94.6	90.9	92.3	95.4	91.8	97.6	98.1	94.0	98.0	98.3	98.1	95.1	96.5	September.
Октябрь	83.4	81.5	81.3	84.4	77.6	78.5	83.3	89.9	95.7	96.0	97.5	99.4	98.6	97.6	87.9	84.1	87.6	October.
Ноябрь	77.2	76.9	68.5	69.0	75.8	76.2	78.7	90 0	93.4	93.6	90.8	91.9	80.6	77.8	94.2	81.1	84.9	November.
Декабрь	78.8	80.0	80.0	81.6	78.5	86.2	81.8	85.5	91.7	95.0	94.9	56.0	93.0	99.0	91.8	88.2	80.7	December.
Январь	80.6	75.9	74.7	77.3	72.8	77.8	76.4	86.8	97.4	98.3	99.0	99.5	96.5	94.4	83.1	84.1	77.9	Januar.
Февраль	87.5	87.0	96.0	—	84.4	84.1	83.6	88.1	93.9	94.9	92.4	93.7	95.4	95.6	96.1	91.5	89.4	Februar.
Мартъ	83.9	81.7	76.7	72.5	76.5	77.9	78.9	88.5	89.2	88.4	84.6	74.0	83.6	88.6	85.3	82.8	73.1	März.
Апрѣль	77.2	76.3	79.7	73.5	77.6	75.1	68.8	81.1	87.9	92.8	89.1	85.6	91.5	92.8	75.1	84.5	70.6	April.
Май	82.9	77.7	79.5	72.4	80.4	79.6	78.6	78.6	82.4	81.7	82.4	80.5	92.0	84.6	86.5	87.0	73.9	Mai.
Іюнь	88.8	74.3	75.0	72.0	85.5	76.6	72.6	71.7	81.6	88.4	83.1	95.2	94.6	93.8	91.3	87.7	82.5	Juni.
Іюль	85.9	79.6	75.8	73.4	76.3	75.1	84.8	87.8	93.0	94.5	93.7	93.0	91.1	93.8	90.0	90.1	87.9	Juli.
Августъ	80.7	75.5	66.5	62.6	65.0	66.4	74.6	80.7	86.8	87.7	88.3	92.0	93.1	91.3	87.4	84.5	84.4	August.
Осень	85.1	84.0	81.8	83.6	82.7	81.9	84.8	91.8	93.6	95.7	95.5	95.1	92.4	91.2	93.4	86.8	89.7	Herbst.
Зима	82.3	81.0	83 6	84.4	78.6	82.7	80.6	86.8	94.3	96.1	95.4	83.1	95.0	96.3	90.3	87.9	82.7	Winter.
Весна	81.3	78.6	78.6	72.8	78.2	77.5	75.4	82.7	86.5	87.6	85.4	80.0	89.0	88.7	82.3	84.8	72.5	Frühling.
Лѣто	85.1	76.5	72.4	69.3	75.6	72.7	77.3	80.1	87.1	90.2	88.4	93.4	92.9	93.0	89.6	87.4	84.9	Sommer.
Годъ	83.5	80.0	79.1	77.5	78.8	78.7	79.5	85.4	90.4	92.4	91.2	87.9	92.3	92.3	88.9	86.7	82.5	Jahr.

Абсолютная частость вѣтровъ. — Absolute Häufigkeit der Winde.

Мѣсяцы.	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Штиль. Windstille.	Число наблюденій. Summe der Beobacht.	Monate.
Сентябрь	66	8	24	23	34	63	97	45	33	30	10	2	8	6	74	73	119	720	September
Октябрь	32	23	27	23	29	139	107	44	58	55	32	7	12	29	48	43	45	744	October.
Ноябрь	28	36	33	14	50	160	74	41	37	44	43	16	8	6	32	9	89	720	November.
Декабрь	33	55	43	13	11	82	62	25	51	108	38	1	2	2	4	11	107	648	December.
Январь	39	23	28	15	17	253	51	29	22	73	21	4	4	5	7	14	139	744	Januar.
Февраль	21	3	1	0	7	132	50	62	81	106	32	16	20	10	31	17	83	672	Februar.
Мартъ	23	21	31	21	59	281	60	49	30	22	7	1	8	10	20	21	80	744	März.
Апрѣль	30	12	13	6	9	94	82	85	70	131	14	5	4	9	18	51	87	720	April.
Май	58	16	12	11	38	190	60	32	41	18	19	2	1	13	37	75	121	744	Mai.
Іюнь	50	3	7	4	14	63	10	7	20	51	62	15	29	29	131	145	80	720	Juni.
Іюль	29	9	34	18	79	109	7	10	17	15	37	3	39	22	101	56	159	744	Juli.
Августъ	49	10	35	28	77	82	27	23	25	129	51	10	10	10	88	51	139	744	August.
Осень	126	67	84	60	113	367	278	130	128	129	85	25	28	32	154	125	253	2184	Herbst.
Зима	93	81	72	28	35	467	163	116	154	287	91	21	26	17	42	42	329	2064	Winter.
Весна	111	49	56	38	106	565	202	166	141	171	40	8	13	32	75	147	288	2208	Frühling.
Лѣто	128	22	76	50	170	254	44	40	62	95	150	28	78	61	320	252	378	2208	Sommer.
Годъ	458	219	288	176	424	1653	687	452	485	682	366	82	145	142	591	566	1248	8664	Jahr.

Частость вѣтровъ въ процентахъ. — Häufigkeit der Winde in Prozenten.

Сентябрь	9.17	1.11	3.34	3.19	4.72	9.44	13.46	6.25	4.59	4.17	1.39	0.28	1.11	0.83	10.28	10.14	16.53	—	September.
Октябрь	4.30	3.09	3.63	3.09	3.90	18.68	14.38	5.91	7.80	7.40	4.30	0.94	1.61	2.69	6.45	5.78	6.05	—	October.
Ноябрь	3.89	5.00	4.58	1.94	6.94	22.22	10.28	5.69	5.14	6.11	5.97	2.22	1.11	0.83	4.44	1.25	12.36	—	November.
Декабрь	5.08	8.49	6.64	2.01	1.70	12.65	9.57	3.86	7.87	16.67	5.86	0.15	0.31	0.31	0.62	1.70	16.51	—	December.
Январь	5.24	3.09	3.76	2.02	2.28	34.01	6.85	3.90	2.96	9.81	2.81	0.54	0.54	0.67	0.94	1.88	18.68	—	Januar.
Февраль	3.13	0.45	0.15	0.00	1.04	19.64	7.49	9.23	12.05	15.77	4.76	2.38	2.97	1.49	4.61	2.53	12.35	—	Februar
Мартъ	3.09	2.82	4.17	2.82	7.93	37.77	8.06	6.59	4.03	2.96	0.94	0.13	1.08	1.34	2.69	2.82	10.75	—	März.
Апрѣль	4.17	1.67	1.81	0.83	1.25	13.06	11.39	11.81	9.72	18.19	1.94	0.69	0.56	1.25	2.50	7.08	12.08	—	April.
Май	7.80	2.15	1.61	1.48	5.11	25.54	8.06	4.30	5.51	2.42	2.55	0.27	0.13	1.73	4.97	10.08	16.26	—	Mai.
Іюнь	6.94	0.42	0.97	0.56	1.94	8.75	1.39	0.97	2.78	7.08	8.61	2.08	4.03	4.03	18.19	20.14	11.11	—	Juni.
Іюль	3.90	1.21	4.57	2.42	10.62	14.65	0.94	1.34	2.28	2.02	4.97	0.40	5.24	2.96	13.58	7.53	21.37	—	Juli.
Августъ	6.59	1.34	4.71	3.76	10.35	11.02	3.63	3.09	3.36	3.90	6.85	1.34	1.34	1.34	11.83	6.85	18.68	—	August.
Осень	5.77	3.07	3.85	2.75	5.17	16.80	12.73	5.95	5.86	5.91	3.89	1.14	1.28	1.46	7.05	5.72	11.58	—	Herbst.
Зима	4.51	3.92	3.49	1.36	1.70	22.62	7.90	5.62	7.46	13.91	4.41	1.02	1.26	0.82	2.03	2.03	15.94	—	Winter.
Весна	5.03	2.22	2.54	1.72	4.81	25.59	9.15	7.52	6.39	7.74	1.81	0.36	0.59	1.45	3.40	6.66	13.04	—	Frühling.
Лѣто	5.80	1.00	3.44	2.26	7.70	11.50	1.99	1.81	2.81	4.30	6.79	1.27	3.53	2.76	14.49	11.41	17.12	—	Sommer.
Годъ	5.29	2.53	3.32	2.03	4.89	19.08	7.93	5.22	5.60	7.87	4.22	0.95	1.67	1.64	6.82	6.53	14.40	—	Jahr.

Средняя скорость вѣтра.

Mittlere Windgeschwindigkeit.

Мѣсяцы.	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Среднее. Mittel.	Monate.
Сентябрь ...	6.1	6.0	9.0	12.3	12.0	10.1	7.3	5.9	6.0	6.3	3.1	5.0	3.8	5.3	6.2	6.9	7.0	September.
Октябрь	9.0	8.8	6.8	10.3	9.0	9.1	7.7	8.6	6.2	7.0	6.8	5.8	6.3	8.3	9.7	13.4	8.3	October.
Ноябрь	6.6	6.2	5.3	6.1	10.0	12.6	6.4	5.1	6.7	8.0	10.0	10.7	8.9	8.5	6.6	7.8	7.8	November.
Декабрь	7.3	4.4	4.9	4.1	7.8	17.2	6.3	7.8	8.3	10.5	11.6	4.0	5.0	6.5	6.5	6.6	7.4	December.
Январь	8.9	6.0	4.5	6.2	12.2	16.0	9.1	13.6	6.7	8.3	9.4	13.8	3.8	6.6	7.0	10.0	8.9	Januar.
Февраль	9.4	7.3	2.0	—	7.0	12.7	8.7	10.5	8.2	9.9	9.4	7.2	8.8	10.0	10.4	7.1	8.6	Februar.
Мартъ	5.1	4.6	3.9	7.1	13.4	13.0	6.5	10.0	9.6	7.8	3.6	5.0	5.8	5.9	6.8	7.3	7.2	März.
Апрѣль.....	8.8	4.8	3.5	7.7	10.4	18.1	7.9	8.9	8.2	10.0	7.5	10.4	6.5	7.8	6.1	11.3	8.6	April.
Май.....	9.0	6.8	4.4	5.6	19.8	15.0	8.7	5.7	2.8	2.3	2.9	2.0	2.0	3.2	6.4	8.0	6.5	Mai.
Іюнь	9.3	2.7	8.7	9.8	10.3	17.2	10.8	5.7	4.2	4.2	3.3	5.3	4.7	4.4	6.2	10.9	7.4	Juni.
Іюль	5.3	5.4	12.9	12.6	15.6	15.1	7.5	5.8	4.1	3.0	4.7	2.0	3.5	4.3	7.0	4.7	7.1	Juli.
Августъ	4.4	4.9	8.8	8.8	12.9	15.9	5.8	5.8	5.5	6.5	7.8	4.0	2.5	2.5	5.4	6.2	6.7	August.
Осень	7.2	7.0	7.0	9.6	10.3	10.6	7.1	6.5	6.3	7.1	6.6	7.2	6.3	7.4	7.5	9.4	7.7	Herbst.
Зима	8.5	5.9	3.8	5.2	9.0	15.3	8.0	10.6	7.7	9.6	10.1	8.3	5.9	7.7	8.0	7.9	8.3	Winter.
Весна	7.6	5.4	8.9	6.8	14.5	15.4	7.7	8.2	6.9	6.7	4.7	5.8	4.8	5.6	6.4	8.9	7.4	Frühling.
Лѣто	6.3	4.3	10.1	10.4	12.9	16.1	8.0	5.8	4.6	4.6	5.3	3.8	3.6	3.7	6.2	7.3	7.1	Sommer.
Годъ	7.4	5.7	6.2	8.0	11.7	14.4	7.7	7.8	6.4	7.0	6.7	6.3	5.2	6.1	7.0	8.4	7.6	Jahr.

Средняя скорость вѣтра въ процентахъ.

Mittlere Windgeschwindigkeit in Prozenten.

Мѣсяцы.	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Среднее. Mittel.	Monate.
Сентябрь ...	0.87	0.86	1.29	1.76	1.71	1.44	1.04	0.84	0.86	0.90	0.44	0.71	0.54	0.76	0.89	0.99	—	September.
Октябрь	1.09	1.06	0.84	1.24	1.09	1.10	0.93	1.04	0.75	0.84	0.82	0.70	0.76	1.00	1.17	1.61	—	October.
Ноябрь	0.85	0.79	0.68	0.78	1.28	1.62	0.82	0.65	0.86	1.03	1.28	1.37	1.14	1.09	0.85	1.00	—	November.
Декабрь	0.99	0.59	0.66	0.55	1.05	2.32	0.85	1.05	1.12	1.42	1.57	0.54	0.68	0.88	0.88	0.89	—	December.
Январь	1.00	0.67	0.51	0.70	1.37	1.80	1.02	1.53	0.75	0.93	1.06	1.55	0.43	0.74	0.79	1.12	—	Januar.
Февраль	1.09	0.85	0.23	—	0.81	1.48	1.01	1.22	0.95	1.15	1.09	0.84	1.02	1.16	1.21	0.83	—	Februar.
Мартъ	0.71	0.64	0.54	0.99	1.86	1.81	0.90	1.39	1.33	1.08	0.50	0.69	0.81	0.82	0.94	1.01	—	März.
Апрѣль.....	1.02	0.55	0.41	0.90	1.21	2.10	0.92	1.03	0.95	1.16	0.87	1.21	0.76	0.91	0.71	1.31	—	April.
Май.....	1.38	1.05	0.68	0.86	3.05	2.31	1.34	0.88	0.43	0.35	0.45	0.31	0.31	0.49	0.98	1.23	—	Mai.
Іюнь	1.26	0.37	1.18	1.32	1.41	2.32	1.46	0.77	0.57	0.57	0.45	0.72	0.64	0.59	0.84	1.47	—	Juni.
Іюль	0.75	0.76	1.82	1.77	2.20	2.13	1.06	0.82	0.58	0.42	0.66	0.28	0.49	0.61	0.99	0.66	—	Juli.
Августъ	0.66	0.73	1.31	1.31	1.93	2.37	0.87	0.87	0.82	0.97	1.16	0.60	0.37	0.37	0.81	0.93	—	August.
Осень	0.94	0.91	0.91	1.25	1.34	1.38	0.92	0.84	0.82	0.92	0.86	0.94	0.82	0.96	0.97	1.22	—	Herbst.
Зима	1.02	0.71	0.46	0.63	1.08	1.84	0.96	1.28	0.93	1.16	1.22	1.00	0.71	0.93	0.96	0.95	—	Winter.
Весна	1.03	0.73	0.53	0.92	1.96	2.08	1.04	1.11	0.93	0.91	0.64	0.78	0.65	0.76	0.86	1.20	—	Frühling.
Лѣто	0.89	0.61	1.42	1.46	1.82	2.27	1.13	0.82	0.65	0.65	0.75	0.54	0.51	0.52	0.87	1.03	—	Sommer.
Годъ	0.97	0.75	0.82	1.05	1.54	1.89	1.04	1.03	0.84	0.92	0.88	0.83	0.68	0.80	0.92	1.11	—	Jahr.

Облачность. Bewölkung.

Мѣсяцы.	N	NNE	NE	ENE	E	ESE	SE	SSE	S	SSW	SW	WSW	W	WNW	NW	NNW	Штиль. Windstille.	Monate.
Сентябрь ...	6.8	6.4	5.0	4.4	6.1	7.9	7.8	9.4	9.7	9.9	9.7	9.5	9.9	9.8	9.3	7.8	8.0	September.
Октябрь	9.5	8.1	8.0	9.0	6.3	6.4	8.4	9.5	9.9	9.7	10.0	10.0	10.0	9.8	9.9	9.8	9.7	October.
Ноябрь	6.0	7.0	6.4	5.2	6.5	6.3	5.5	8.2	7.6	8.8	9.8	9.0	9.6	9.3	9.5	6.6	5.3	November.
Декабрь	4.1	6.3	5.0	4.5	5.2	9.2	6.4	8.8	9.7	9.8	9.9	1.0	10.0	10.0	9.0	7.0	4.1	December.
Январь	5.1	3.3	4.0	4.3	3.8	7.4	7.2	9.3	9.4	9.9	9.6	9.8	7.7	9.8	9.7	4.9	3.6	Januar.
Февраль	8.6	5.7	3.0	—	4.6	6.1	6.0	9.0	9.3	9.1	9.9	9.9	10.0	10.0	9.4	7.5	8.0	Februar.
Мартъ	8.1	5.3	5.2	4.3	7.1	5.6	6.9	8.6	7.3	7.5	7.6	10.0	6.6	9.4	8.0	6.8	3.9	März.
Апрѣль.....	6.5	7.8	4.4	8.0	7.1	5.7	6.5	8.9	8.7	9.4	9.6	8.9	9.8	10.0	7.8	9.0	5.6	April.
Май.....	7.6	6.0	7.6	7.8	7.5	7.7	8.5	8.6	7.8	8.4	8.2	5.5	9.0	8.4	8.9	8.4	6.7	Mai.
Іюнь	8.2	9.3	8.9	8.0	8.5	7.7	7.9	4.6	6.8	8.1	9.6	10.0	9.8	9.8	9.6	9.1	8.2	Juni.
Іюль	7.9	9.0	8.1	7.8	7.9	8.7	9.2	9.7	9.8	10.0	9.9	10.0	9.4	9.9	8.8	8.5	8.6	Juli.
Августъ	5.3	7.0	6.7	5.6	6.3	7.3	7.7	8.7	9.2	9.5	9.6	8.4	9.5	7.9	6.7	4.9	7.1	August.
Осень	7.4	7.2	6.5	6.2	6.3	6.9	7.2	9.0	9.1	9.5	9.8	9.5	9.8	9.6	9.6	8.1	7.7	Herbst.
Зима	5.9	5.1	4.0	4.4	4.5	7.6	6.5	9.0	9.5	9.6	9.8	6.9	9.2	9.9	9.4	6.5	5.2	Winter.
Весна	7.4	6.4	5.7	6.7	7.2	6.3	7.3	8.7	7.9	8.4	8.5	8.1	8.5	9.3	8.2	8.1	5.4	Frühling.
Лѣто	7.1	8.4	7.9	7.1	7.6	7.9	8.3	7.7	8.6	9.2	9.7	9.5	9.6	9.2	8.4	7.5	8.0	Sommer.
Годъ	7.0	6.8	6.0	6.1	6.4	7.2	7.3	8.6	8.8	9.2	9.5	8.5	9.3	9.5	8.9	7.6	6.6	Jahr.

МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

МѢСЯЧНЫЯ СРЕДНІЯ.

KLEINE KARMAKUL.

MONATSMITTEL.

	Сентябрь 1882 September.	Октябрь 1882 October.	Ноябрь 1882 November.	Декабрь 1882 December.	Январь 1883 Januar.	Февраль 1883 Februar.	Мартъ 1883 März.	Апрѣль 1883 April.	Май 1883 Mai.	Іюнь 1883 Juni.	Іюль 1883 Juli.	Августъ 1883 August.	Осень. Herbst.	Зима. Winter.	Весна. Frühling.	Лѣто. Sommer.	Годъ. Jahr.	
Барометръ	59.03	62.61	59.58	61.11	52.83	54.50	51.30	65.72	60.93	58.94	54.94	58.59	60.41	56.15	59.32	57.50	58.34	Luftdruck.
Температура воздуха	—0.33	—6.54	—12.03	—15.34	—21.48	—9.67	—14.93	—6.42	—5.11	+1.24	+5.71	+5.47	—6.30	—15.50	—8.82	+4.14	—6.62	Temperatur der Luft.
Упругость водяныхъ паровъ	4.41	2.76	1.87	1.49	1.08	2.25	1.29	2.48	2.68	4.38	5.77	5.23	3.01	1.61	2.15	5.13	2.97	Spannkr. d. Wasserdampfes.
Относительная влажность	95.2	86.8	82.1	85.7	81.7	90.0	79.0	80.4	80.1	87.3	84.6	78.2	88.0	85.8	79.8	83.4	84.3	Relative Feuchtigkeit.
Скорость вѣтра	6.0	7.9	7.5	7.6	9.3	8.6	9.0	8.6	8.2	7.1	7.1	6.6	7.1	8.5	8.6	6.9	7.8	Geschwindigkeit des Windes.
Облачность	8.1	8.7	7.0	7.3	6.5	8.1	6.2	7.5	7.7	8.8	8.7	6.9	7.9	7.3	7.1	8.1	7.6	Bewölkung.
Число часовъ съ падав. осадками	95	150	58	125	118	173	118	104	127	144	135	37	303	416	349	316	1384	Stundenzahl mit Niederschl.
Количество выпавшихъ осадковъ	32.3	33.7	4.1	23.9	20.4	53.8	86.2	21.4	23.0	14.6	50.2	2.7	70.1	98.1	130.6	67.5	366.3	Niederschlagsmenge.
Температура на поверхности почвы	—	—6 52	—13.00	—16.13	—22.33	—10.52	—15.65	—6.39	—4.24	+4.07	+6.97	+10.73	—	—16.33	—8.76	+7.26	—	Temp. der Erdoberfläche.
Температура въ глубинѣ 0.4 м.	—	—2.56	—9.58	—14.58	—19.56	—11.02	—13.48	—8.04	—6.12	+0.66	+3.25	+4.40	—	—15.01	—9.21	+2.77	—	Bodentemp. in 0.4 m. Tiefe.
Температура въ глубинѣ 0.8	—	—0.32	—6.11	—11.91	—16.05	—11.92	—12.34	—9.03	—7.17	—0.50	+0.55	+1.23	—	—13.29	—9.51	+.043	—	Bodentemp. in 0.8 m. Tiefe.
Температура въ глубинѣ 1.6 м.	—	—0.11	—3.26	—8.65	—11.72	—11.81	—10.44	—9.96	—8.00	—	—	—0.61	—	—10.73	—9.47	—	—	Bodentemp. in 1.6 m. Tiefe.
Число дней съ дождемъ	8	2	0	0	0	0	0	0	1	6	18	6	10	0	1	30	41	Zahl der Tage mit Regen.
Число дней со снѣгомъ	5	9	8	24	19	21	13	13	10	9	1	0	22	64	36	10	132	Zahl der Tage mit Schnee.
Число дней съ яснымъ небомъ	0	1	1	0	3	0	4	0	0	0	0	2	2	3	4	2	11	Zahl d. Tage mit heit. Himmel.
Число дней съ пасмурнымъ небомъ	18	22	13	18	13	17	10	17	15	25	20	13	53	48	42	58	201	Zahl d. Tage m. trüb. Himmel.
Число дней съ температ. max. ≦0	11	21	30	31	31	27	31	23	24	0	0	0	62	99	78	0	239	Z. d. Tage m. Temp. max. ≦0.
Число дней съ температ. min. ≦0.	22	30	30	31	31	28	31	30	27	15	1	3	82	90	88	19	279	Z. d. Tage m. Temp. min. ≦0.
Число дней съ туманомъ	9	8	6	5	5	8	0	4	3	11	14	14	23	18	7	39	87	Zahl der Tage mit Nebel.
Число дней съ вьюгой	0	3	15	18	26	17	22	21	14	0	0	0	18	61	57	0	136	Z. d. Tage m. Schneegestöb.
Число дней со свѣжимъ вѣтромъ	9	15	12	11	19	14	17	15	12	14	13	11	36	44	44	38	162	Zahl d. Tage mit stark. Wind.

ПРИБАВЛЕНІЕ № 1.

НАБЛЮДЕНІЯ ПО ПЕГЕЛЮ.

ANHANG № 1.

PEGELBEOBACHTUNGEN.

Отсчеты футштока въ футахъ.—Pegelbeobachtungen in engl. Fuss.

Число. Datum.	Ноябрь 1882 November.	Декабрь 1882 December.	Январь 1883 Januar.	Февраль 1883 Februar.	Мартъ 1883 März.	Апрѣль 1883 April.	Май 1883 Mai.	Іюнь 1883 Juni.
1	—	4′.85	5′.90	—	—	5′.10	5′.20	6′.90
2	—	5.19	—	—	6′.45	4.80	—	7.00
3	—	4.65	5.30	—	**8.10**	—	4.00	6.85
4	—	4.45	5.55	4′.90	6.60	5.20	—	6.80
5	—	4.70	4.80	4.70	6.15	4.80	4.20	6.75
6	—	3.75	5.30	—	6.50	—	4.30	—
7	—	4.20	5.30	8.00	4.80	**00.1**	4.60	6.80
8	—	4.75	4.70	5.90	4.30	4.00	4.80	6.80
9	—	—	5.00	5.45	—	6.60	5.60	6.65
10	—	4.60	5.60	5.75	—	7.00	5.90	6.90
11	—	5.35	6.11	6.35	—	6.25	6.90	6.70
12	—	—	6.50	6.70	6.20	6.40	6.15	6.50
13	—	—	—	7.10	—	6.60	5.45	6.05
14	—	—	5.95	—	6.40	6.20	5.20	6.15
15	—	—	6.00	6.10	6.55	5.90	5.00	5.70
16	—	—	5.95	5.50	6.50	5.00	4.80	5.65
17	—	5.65	5.25	5.20	4.90	4.90	4.60	5.65
18	—	4.92	5.20	4.95	4.30	4.30	4.30	5.60
19	—	4.30	5.20	4.80	5.10	3.90	4.45	5.50
20	—	4.95	—	5.20	3.65	4.20	4.70	5.40
21	—	3.85	4.90	5.90	—	4.60	4.60	6.00
22	—	3.78	4.75	6.70	4.00	4 90	—	5.80
23	—	4.65	4.80	—	—	5.10	6.15	6.20
24	—	3.20	6.40	7.10	5.80	6.05	5.80	6.20
25	—	4.82	—	6.70	—	6.10	5.90	6.60
26	—	5.48	—	6.95	—	6.10	6.60	6.70
27	6′.51	5.48	—	6.10	—	6.60	6.65	6.10
28	—	—	—	6.95	5.95	5.90	6.90	6.00
29	6.65	7.08	6.90	—	8.50	—	7.30	—
30	—	6.12	6.60	—	6.70	—	7.10	—
31	—	6.55	—	—	7.10	—	6.85	—
Среднія Mittel	6.58	4.89	5.56	6.05	5.84	5.25	5.50	6.29

Общее среднее / Gesammtmittel } 5′.75 = 17.53 M.

ПРИБАВЛЕНІЕ № 2.

ОПРЕДѢЛЕНІЕ ДОЛГОТЫ И ШИРОТЫ.

ANHANG № 2.

LÄNGEN- UND BREITENBESTIMMUNG.

ОПРЕДѢЛЕНІЕ

ДОЛГОТЫ И ШИРОТЫ СТАНОВИЩА МАЛЫЯ КАРМАКУЛЫ.

Когда весною 1882 года было рѣшено устроить вторую русскую полярную станцію на Новой Землѣ, въ становищѣ Малыя Кармакулы, то вслѣдствіе этого явилась потребность, для магнитныхъ опредѣленій, знать долготу мѣста болѣе точно, чѣмъ могли дать ее имѣющіяся карты, т. е. по крайней мѣрѣ точно до немногихъ секундъ времени. Насколько же вообще еще ненадежны карты этой мѣстности — видно изъ того, что напримѣръ положеніе сѣвернаго Гусинаго мыса, снятое съ карты, изданной Гидрографическимъ департаментомъ въ 1871 году, разнится отъ положенія того же мѣста по опредѣленію Норденшельда, на 8,7 по долготѣ, и на 5,7 по широтѣ.

Желая и съ этой стороны содѣйствовать успѣху полярныхъ экспедицій и создать вмѣстѣ съ тѣмъ хорошо опредѣленный пунктъ на Новой Землѣ, для пользы будущихъ картографическихъ работъ, Гидрографическій департаментъ принялъ на себя заботу объ опредѣленіи долготы мѣста полярной станціи, и откомандировалъ меня, лѣтомъ 1882 года, для производства хронометрической связи между Архангельскомъ и Малыми Кармакулами. Но, имѣя въ виду, что, вслѣдствіе возможности продолжительно неблагопріятной погоды, опредѣленіе въ 1882 году могло и не состояться и, что во всякомъ случаѣ повтореніе наблюденія для большей точности не безполезно, Гидрографическій департаментъ, кромѣ того, обезпечилъ еще отправленіе въ 1883 году на Новую Землю завѣдывающаго гидрогра-

BESTIMMUNG

DER GEOGRAPHISCHEN LÄNGE UND BREITE DER POLARSTATION KLEINE KARMAKUL.

Der im Frühjahr 1882 gefasste Beschluss auf Nowaja Semlja, in Klein-Karmakul, eine zweite russische Polarstation zu errichten, zog, in Anbetracht der magnetischen Beobachtungen, die Forderung nach sich, die Länge dieses Orts wenigstens bis auf einige wenige Secunden genau zu kennen, d. h. genauer als sie die existirenden Karten im Stande waren zu geben. In welchem Grade in der That, die Karten dieser Gegend noch unzuverlässig sind, ist z. B. daraus ersichtlich, dass die Lage des N. Gänsecap's auf der von dem Hydrographischen Departement 1871 herausgegebenen Karte von der Bestimmung Nordenskjold's um 8,7 in Länge und um 5,7 in Breite abweicht.

Von dem Wunsche geleitet, auch in dieser Richtung zum Erfolge der Polarstationen beizutragen, und gleichzeitig für künftige kartographische Arbeiten einen gut bestimmten Punkt zu schaffen, übernahm das Hydrographische Departement die Sorge für die Bestimmung der Länge der Beobachtungsstation und beauftragte mich im Sommer 1882 eine Chronometerverbindung zwischen Archangel und Kl. Karmakul auszuführen. In Anbetracht dessen aber, dass möglicherweise die Ungunst des Wetters diese Verbindung im Jahre 1882 vereiteln könnte, und, dass auch jedenfalls eine Wiederholung zweckmässig ist, sicherte das Hydrographische Departement gleichzeitig die Mittel zu einer Ausführung der Verbindung im Sommer

фическою частью Архангельскаго порта, капитана корпуса фл. шт. Мордовина, для производства того же опредѣленія. Для лучшаго ознакомленія со способами опредѣленій, г-нъ Мордовинъ сопровождалъ меня въ 1882 году; въ 1883 же онъ отправился на Новую Землю на шкунѣ „Полярная Звѣзда", посланной за членами полярной экспедиціи; вслѣдствіе неблагопріятной погоды, опредѣленія однако не удалось ему сдѣлать.

Для наблюденій я взялъ съ собою вертикальный кругъ Репсольда, хотя большая широта въ этомъ случаѣ и говоритъ противъ способа опредѣленія времени по зенитнымъ разстояніямъ; для Малыхъ Кармакулъ, широта которыхъ 72° 22′, точность опредѣленія времени по зенитнымъ разстояніямъ въ первомъ вертикалѣ, т. е. въ самомъ благопріятномъ случаѣ, въ 3,3 меньше точности, достигаемой при тѣхъ же условіяхъ подъ экваторомъ, и въ 1,7 разъ меньше точности достигаемой подъ широтою 59°; для этой же послѣдней широты и для вертикальнаго круга Репсольда, по опыту, вѣроятная погрѣшность полнаго опредѣленія времени, т. е. опредѣленія основывающагося на наблюденіи двухъ звѣздъ, по одной на каждой сторонѣ меридіана и по 8-ми наведеній на каждую, равняется ± 0,06 с.; поэтому въ Малыхъ Кармакулахъ можно ожидать для полнаго опредѣленія вѣроятную погрѣшность около ± 0,10 с.; подобную неточность можно было считать вполнѣ допустимою для имѣющейся въ виду цѣли; не было поэтому никакой надобности предпочесть вертикальному кругу инструментъ прохожденій, условія установки и употребленія котораго въ нашемъ случаѣ были бы гораздо менѣе удобны чѣмъ перваго.

Для переноса времени я имѣлъ въ своемъ распоряженіи шесть столовыхъ хронометровъ: одинъ изъ нихъ — Ch. Frodsham № 2896 — шедшій по звѣздному времени, служилъ при наблюденіяхъ и для сравненія хронометровъ между собою; онъ для работъ любезно былъ предоставленъ военно-топографическимъ отдѣломъ главнаго штаба; три изъ хронометровъ были взяты изъ Кронштадтской обсерваторіи, а именно: № 107 (Ch. Frodsham № 2954), № 156 (Ch. Frodsham № 3115), № 221 (J. Wirén № 68); наконецъ два хронометра, № 57 (Arnold et Dent № 751) и № 72 (Ch. Frodsham № 2776), были получены изъ Архангельской инструментальной камеры. Что касается способа укладки хронометровъ во время пути изъ Архангельска на Новую Землю и обратно, то первые четыре хронометра были вынуты изъ обыкновенныхъ своихъ ящиковъ

1883 durch Herrn Mordowin, Verweser der Hydrographischen Abtheilung des Port's von Archangel. Um sich für diese Arbeit mit dem Beobachtungsmodus bekannt zu machen, begleitete mich Herr Mordowin im Jahre 1882 nach Nowaja Semlja; seine Reise aber im folgenden Jahre, auf dem zum Abholen der Expedition abgesandten Schooner „Poljarnaja Swjezda", blieb trüben Wetters wegen erfolglos.

Für meine Beobachtungen benutzte ich einen, dem Kronstädter Marineobservatorium gehörigen transportablen Vertikalkreis von Repsold, trotzdem dass die hohe Breite wohl gegen die Methode der Zeitbestimmung durch Zenithdistanzen spricht. Für die Breite von Kl. Karmakul, 72° 22′, ist die Genauigkeit einer Zeitbestimmung durch Zenithdistanzen in der Nähe des ersten Verticals 3,3 Mal kleiner als diejenige einer Bestimmung unter dem Aequator unter denselben Bedingungen, und 1,7 Mal kleiner als für den 59. Breitengrad. Die Erfahrung hat aber gelehrt, dass unter dieser Breite für den Repsold'schen Kreis der wahrscheinliche Fehler einer vollständigen Zeitbestimmung, d. h. einer solchen, welche auf der Beobachtung zweier Sterne, je eines auf jeder Seite des Meridians, bei 8 Einstellungen auf jeden, gegen ± 0,06 Sec. beträgt. Nach diesem wäre für Kl. Karmakul ein wahrscheinlicher Fehler einer vollständigen Zeitbestimmung von 0,10 Secunde zu erwarten, d. h. eine Genauigkeit, die als vollkommen genügend für den vorliegenden Zweck zu betrachten ist; es lag daher keine Nothwendigkeit vor dem Verticalkreise ein Durchgangsinstrument, dessen Aufstellung und Benutzung im gegebenen Falle sehr viel unbequemer gewesen wäre, vorzuziehen.

Für die Zeitübertragung hatte ich 6 Boxchronometer, nämlich: einen Sternzeitchronometer Ch. Frodsham № 2896, welchen ich der topographischen Abtheilung des General-Stabes verdankte; drei Chronometer № 107 (Ch. Frodsham № 2954), № 156 (Ch. Frodsham № 3115) und № 221 (J. Wirén № 68), dem Observatorium in Kronstadt gehörig; und endlich zwei Chronometer — № 57 (Arnold et Dent № 751) und № 72 (Ch. Frodsham № 2776) erhielt ich in Archangel, aus der dortigen Instrumentenkammer. In Bezug auf die Placirung der Chronometer an Bord, während der Fahrt nach Nowaja Semlja und zurück, ist zu bemerken, dass die vier erstgenannten aus ihren Schiffskasten herausgenommen wurden und in einen gemeinschaftlichen Kasten — nach Art der auf Landreisen ge-

и вставлены въ одинъ общій, какой обыкновенно употребляется для сухопутной перевозки; этотъ ящикъ въ свою очередь былъ вставленъ въ другой, на днѣ котораго находились спиральныя пружины. На случай качки наготовѣ имѣлся еще одинъ наружный ящикъ, съ кардановскимъ кольцомъ, въ которомъ могъ быть подвѣшенъ ящикъ внутренній; воспользоваться этимъ запаснымъ ящикомъ, однако, не представилось случая. Два архангельскихъ хронометра находились въ своихъ обыкновенныхъ ящикахъ.

Для опредѣленія давленія воздуха у меня былъ анероидъ, повѣренный по барометру Архангельской метеорологической станціи; температура воздуха опредѣлялась по термометру, принадлежавшему полярной экспедиціи; при хронометрахъ находился другой термометръ; погрѣшности обоихъ термометровъ были извѣстны.

Прибывъ въ Архангельскъ изъ Петербурга 8 (20) іюля, я имѣлъ 11 дней до отхода къ Новой Землѣ парохода „Чижовъ", товарищества Архангельско-Мурманскаго пароходства; этимъ временемъ я воспользовался для опредѣленія состоянія хронометровъ и ихъ суточныхъ ходовъ, которые получили бы особенное значеніе въ томъ случаѣ, если по возвращеніи въ Архангельскъ не удалось бы получить удовлетворительнаго опредѣленія поправокъ хронометровъ. Въ продолженіи этого же времени я сдѣлалъ два полныхъ опредѣленія широты мѣста. Инструментъ былъ установленъ на лугу возлѣ собора Св. Троицы, такъ какъ колокольня этого собора, долгота которой была опредѣлена въ 1857 году большою хронометрическою экспедиціею, должна была служить исходнымъ пунктомъ для моихъ опредѣленій.

19 (31) іюля, въ 8 часовъ вечера, пароходъ, на которомъ находились и члены полярной экспедиціи, оставилъ Архангельскъ. Хронометры были помѣщены на мягкихъ диванахъ въ каютахъ; ящикъ съ 4-мя хронометрами въ одной, а два другіе въ другой; въ продолженіи всего рейса средняя суточная температура при первыхъ колебалась между 15°,5 и 20°,5 R.; въ другой каютѣ она вообще была нѣсколько ниже.

Проходя мимо Канина Носа, пароходъ остановился на десять часовъ и я, съѣхавъ на берегъ, сдѣлалъ опредѣленіе положенія этого мѣста помощью наблюденій отражательнымъ кругомъ Пистора и Мартинса.

Къ Малымъ Кармакуламъ мы подошли 23 іюля (4 авг.), около 4-хъ часовъ утра. Небо, совершенно безоблачное въ теченіи послѣднихъ дней, къ вечеру начало заноситься

bräuchlichen — gestellt worden waren; dieser letztere stand aber in einem andern, auf dessen Boden sich Spiralfedern befanden. Bereit gehalten, für den Fall eines Schaukeln des Schiff's, wurde noch ein Kasten mit Cardanschem Ringe, in welchem der innere Kasten aufgehängt werden konnte; denselben zu benutzen bot sich aber keine Veranlassung. Die beiden archangelschen Chronometer blieben in ihren gewöhnlichen Kasten.

Für die Bestimmung des Luftdruck's hatte ich ein, auf der meteorologischen Station in Archangel, verificirtes Aneroid; die Lufttemperatur wurde mittels eines der Expedition gehörigen Thermometers bestimmt; in dem Chronometerkasten befand sich ein zweites; die Correctionen beider Thermometer waren bekannt.

Nach meiner Ankunft aus Petersburg in Archangel blieben mir 11 Tage bis zum Abgange des Dampfschiffes „Tschyshow" der Archangel-Murman'schen Compagnie; diese Zeit benutzte ich zur Bestimmung der Stände der Chronometer und ihrer täglichen Gänge; die letzteren wären von Bedeutung gewesen in dem Falle, dass nach der Rückkehr von Nowaja Semlja keine genügende Zeitbestimmung erhalten worden wäre. Während dieser selben Zeit machte ich auch zwei vollständige Bestimmungen der Polhöhe. Als Beobachtungsort diente mir eine kleine Wiese in der Nähe der Kathedrale, deren Glockenthurm, dessen Länge im Jahre 1857 chronometrisch bestimmt worden war, als Ausgangspunkt für meine Längenbestimmung zu dienen hatte.

Am 19. (31.) Juli, 8 Uhr Abends, verliess das Dampfschiff, auf dem auch die Polarexpedition eingeschifft war, Archangel. Die Chronometerkasten wurden auf weiche Polster gestellt, der eine Kasten, mit vier Chronometern in der einen Kajüte, die andern Chronometer in einer zweiten. Im Verlauf der Reise schwankte die Temperatur bei den ersteren zwischen 15°,5 und 20°,5 R., bei den andern war sie durchschnittlich etwas geringer.

Beim Passiren des Caps Kanin Noss wurde die Fahrt für 10 Stunden unterbrochen und ich führte am Lande eine Positionsbestimmung mit Hülfe eines Reflexionskreises von Pistor und Martins aus.

In Kl. Karmakul trafen wir am 23. Juli (4. Aug.), 4 Uhr Morgens ein. An dem während der letzten Tage vollkommen heitern Himmel zogen gegen Abend von allen Seiten Gewitterwolken auf; trotzdem gelang es mir aber an diesem Abend, mit Unterbrechungen, eine vollständige

со всѣхъ сторонъ грозовыми тучами; однако всетаки удалось, съ перерывами, получить въ этотъ день полное опредѣленіе времени и широты по южной звѣздѣ. Температура во время наблюденія была замѣчательно высокая и ночью, во время грозы, все повышалась, такъ что къ полночи, когда все небо покрылось облаками, термометръ, подвѣшенный на высотѣ около 6-ти футъ надъ почвою, показывалъ 15°,5 R. Такая высокая температура воздуха, при температурѣ воды въ 4°, и при существованіи сплошныхъ массъ льда въ Карскомъ морѣ и около Маточкина шара, необходима должна была произвести ненормальное расположеніе слоевъ атмосферы; этому обстоятельству вѣроятно и слѣдуетъ приписать разницу въ опредѣленіи времени по западной и по восточной звѣздамъ. На другой день вѣтеръ, дувшій до того съ юга, уступилъ мѣсто вѣтру восточному; послѣдствіемъ этого было пониженіе температуры и появленіе густаго тумана, который однако, благодаря сильному вѣтру, по временамъ мѣстами разсѣявался, такъ что и въ этотъ день получились полныя опредѣленія времени и широты. Влажность воздуха была такъ велика, что передъ каждымъ наведеніемъ объективъ инструмента, покрывавшійся почти моментально густымъ слоемъ росы, приходилось обтирать. По отзыву членовъ полярной экспедиціи, пробывшихъ въ Малыхъ Кармакулахъ круглый годъ, ясное небо въ лѣтнее время, тамъ явленіе рѣдкое; случай поэтому очень счастливый, что мнѣ удалось сдѣлать полные ряды опредѣленій въ оба дня моего пребыванія на Новой Землѣ.

На третій день послѣ прихода, 25 іюля (6 авг.), когда выгрузка вещей полярной экспедиціи была окончена, около 5-ти часовъ пополудни, мы отправились обратно въ Архангельскъ, куда прибыли 28 іюля (9 авг.) около 4-хъ час. пополудни. На этотъ разъ насъ сопровождалъ довольно сильный восточный вѣтеръ и при входѣ въ Бѣлое море мы встрѣтили густой туманъ, задержавшій насъ на 7 часовъ. Къ сожалѣнію въ Архангельскѣ, въ первый вечеръ по приходѣ, не удалось мнѣ сдѣлать наблюденіе, такъ какъ къ тому времени, когда я успѣлъ прибыть къ собору Св. Троицы, небо покрылось облаками, и наблюдалъ я только на второй день.

Сравненіе хронометровъ производилось ежедневно около 10 часовъ утра, а кромѣ того еще передъ началомъ и по окончаніи каждаго наблюденія; если же наблюденіе длилось долѣе двухъ часовъ, то хронометръ звѣздный сравнивался съ другими и въ продолженіи самаго наблюденія.

Zeitbestimmung und eine Bestimmung der Polhöhe durch einen Südstern auszuführen. Die Temperatur der Luft war während der Beobachtung merkwürdig hoch, und stieg noch während des Gewitters zur Nacht hin, so dass das Thermometer, in einer Höhe von 6′ über dem Boden, um Mitternacht, als der ganze Himmel bereits bedeckt war, 15°,5 R. zeigte. Eine so hohe Temperatur der Luft, bei gleichzeitig niedriger Temperatur des Wasser, 4°, und Anhäufung compacter Eismassen im Karischen Meere und im Matotschkin Schar, musste eine anormale Schichtung in der Atmosphäre erzeugen; diesem Umstande ist möglicherweise der Unterschied in den Zeitbestimmungen durch die Sterne O und W zuzuschreiben. Am folgenden Tage hatte der bis dahin herrschende S.-Wind einem O.-Winde Platz gemacht; die Folgen hiervon waren ein Sinken der Temperatur und ein dichter Nebel, welcher sich aber, dank der bedeutenden Stärke des Windes, zeitweise zerstreute, und dadurch eine vollständige Zeit- und Breitenbestimmung nicht verhinderte; vor jeder Einstellung aber musste das Objectiv des Fernrohrs abgewischt werden, da es immer, fast momentan, von grossen Thautropfen bedeckt wurde. Nach Aussage der Glieder der Expedition, welche ein rundes Jahr in Kl. Karmakul zubrachten, ist ein heiterer Himmel dort im Sommer eine grosse Seltenheit; es ist also ein besonders glücklicher Zufall, dass es mir an den zwei einzigen Tagen meines Aufenthaltes auf Nowaja Semlja gelang vollständige Bestimmungen zu erhalten.

Am dritten Tage nach unserer Ankunft, d. h. am 25. Juli (6. Aug.) nachdem das Ausladen der Effecten der Expedition beendet war, begaben wir uns auf die Rückreise nach Archangel, wo wir am 28. Juli, um 4 Uhr Nachmittags anlangten. Bei ziemlich starkem Ostwinde trafen wir am Eingange in das Weise Meer dichten Nebel, welcher uns 7 Stunden lang aufhielt. Leider gelang mir eine Beobachtung erst am zweiten Abend nach unserer Ankunft, da der Himmel am ersten Tage sich zum Abend bezogen hatte.

Die Vergleichung der Chronometer unter einander wurde an jedem Tage, gegen 10 Uhr Morgens, und ausserdem noch vor Beginn und nach Schluss jeder Beobachtung, ausgeführt; dauerte die Beobachtung länger als 2 Stunden, so wurde der Beobachtungschronometer auch noch während der Beobachtung mit den übrigen verglichen. Die beiden archangelschen Chronometer — № 57 und № 73 — erhielt ich erst unmittelbar vor unserer

Хронометры архангельскіе, № 57 и № 72, получилъ я только въ день отправленія изъ Архангельска, такъ что поправки ихъ были получены не для момента наблюденія, а для момента перваго ихъ сравненія съ другими четырьмя хронометрами, сохранившими время весьма удовлетворительно отъ времени наблюденія вечеромъ 18 (30) іюля, до времени сравненія на другой день, т. е. въ теченіи 17-ти часовъ. Тоже самое имѣло мѣсто по возвращеніи въ Архангельскъ, такъ какъ упомянутые два хронометра были сданы тотчасъ по приходѣ въ Архангельскъ.

Величина одного дѣленія уровня вертикальнаго круга была опредѣлена три раза, до и послѣ совершенія рейса. Употребленное гнутіе инструмента выведено изъ опредѣленій широтъ по двумъ звѣздамъ. Положенія звѣздъ взяты изъ „Nautical Almanach", но приданы къ нимъ поправки, для приведенія ихъ къ системѣ берлинскихъ эфемеридъ.

Въ слѣдующей таблицѣ показаны поправки хронометра, идущему по звѣздному времени, приведенныя къ одному моменту и исправленныя за гнутіе.

Abfahrt aus Archangel, so dass ihre Stände erhalten wurden nicht für die Zeit der Zeitbestimmung, sondern für die Zeit ihrer ersten Vergleichung mit den übrigen Chronometern, welche die Zeit vom Moment der Beobachtung am 18. (30.) Juli bis zur Vergleichung am folgenden Tage, d. h. während der Dauer von 17 Stunden, sehr befriedigend gehalten haben. Ebenso wurden die beiden Chronometer gleich bei der Rückkehr nach Archangel wieder abgeliefert und daher ihre Correction für das Moment ihrer letzten Vergleichung mit den übrigen, mit Hülfe dieser letzteren abgeleitet.

Der Werth eines Niveautheiles des Verticalkreises wurde in Archangel, sowohl vor der Abreise, als auch nach der Rückkehr bestimmt; die angewandte Biegung ergaben die Breitenbestimmungen; die Positionen der benutzten Sterne wurden dem „Nautical Almanach" entnommen und auf das System der Berliner Ephemeriden reducirt.

Die folgende Tafel enthält die Standcorrectionen des nach Sternzeit gehenden Beobachtungschronometers, corrigirt wegen Biegung und reducirt auf das angegebene Moment.

	Пок. зв. хр. Zeit nach Sternzeitchr.	Звѣзда. Stern.	Поправка. Correction.	Среднее. Mittel.		
Архангельскъ Іюля 22	$17^h 29^m$	O	$+0^h 42^m 33^s,77$	33s,53	Archangel	Juli 22
		W	33,29			
„ „ 25	16 20	O	+0 42 41,26	41,19	„	„ 25
		W	41,12			
„ „ 29	20 22	W	+0 42 53,40	53,30	„	„ 29
		O	53,20			
„ „ 30	16 57	O	+0 42 56,07	55,89	„	„ 30
		W	55,72			
М. Кармакулы Авг. 4	16 55	O	+1 31 57,42	56,95	Kl. Karmakul Aug.	4
		W	56,48			
„ „ 5	21 5	W	+1 32 0,60	0,55	„	„ 5
		O	0,51			
Архангельскъ „ 10	16 47	O	+0 43 30,54	30,46	Archangel	„ 10
		W	30,38			

Съ этими поправками звѣзднаго хронометра и при помощи сравненій хронометровъ между собой — непосредственно до и послѣ наблюденія — выведены были слѣдующія поправки остальныхъ пяти хронометровъ, соотвѣтствующія тѣмъ же моментамъ, какъ и поправки звѣзднаго хронометра, показанныя выше.

Mit diesen Correctionen des Sternzeit-Chronometers und mit Hülfe der Chronometervergleichungen wurden folgende Correctionen der übrigen fünf Chronometer abgeleitet; sie entsprechen denselben Momenten wie die oben gegebenen.

Поправки хронометровъ. — Correctionen der Chronometer.

	Ср. мѣст. вр. Mittl. Ortsz.	№ 107.	№ 156.	№ 221.	№ 57.	№ 72.
Архангельскъ Іюля	22 10h10m	+2h17m45s,10	+2h48m15s,26	—0h19m30s,17	—	—
„ „	25 8 59	+2 17 40,78	+2 48 14,88	—0 19 41,17	—	—
„ „	29 12 35	+2 17 36,29	+2 48 16,47	—0 19 56,56	—	—
„ „	30 9 7	+2 17 35,62	+2 48 16,92	—0 19 59.56	—	—
„ „	31 2 29	—	—	—	+0h53m14s,71	—0h 9 1s,08
М. Кармакулы Авг.	4 9 30	+3 6 15,80	+3 37 6,22	+0 28 30,00	+1 42 29,88	+0 39 38,31
„ „	5 13 40	+3 6 14,04	+3 37 7,46	+0 28 25,95	+1 42 38,30	+0 39 36,48
Архангельскъ „	9 4 46	—	—	—	+0 54 16,99	—0 9 13,23
„ „	10 8 14	+2 17 21,79	+2 48 27,42	—0 20 38,89	—	—

Изъ этихъ поправокъ хронометровъ выводятся слѣдующіе суточные ихъ ходы:

Mit diesen Ständen hat man folgende tägliche Gänge:

	Пром. вр. Zeitinterv.	Звѣздн. хрон. Sternzeitchr. Ходъ набл. Gang d. Beob.	Звѣздн. хрон. Sternzeitchr. X. при 15°. Gang b. 15°.	№ 107. Ходъ набл. Gang d. Beob.	№ 107. X. при 15°. Gang b. 15°.	№ 156. Ходъ набл. Gang d. Beob.	№ 156. X. при 15°. Gang b. 15°.	№ 221. Ходъ набл. Gang d. Beob.	№ 221. X. при 15°. Gang b. 15°.	№ 57.	№ 72.	Средн. темп. при хрон. Mittlere Temp. der Chronom.
	Сут.—Tage.	c.	c.	c.	c	c.	c.	c.	c.			
Іюля / Juli 22—25	2.951	+2.60	+2.42	—1.45	—1.48	+0.56	+0.59	—3.62	—3.91			19°.2
» 25—30	5.005	+2.93	+2.81	—1.03	—1.03	+0.41	+0.47	—3.67	—3.91			18.4
» 30— Авг.-Aug. 10	10.964	+3.14	+3.06	—1.26	—1.26	+0.96	+1.00	—3.59	—3.76	c. +6.85	c. —1.33	17.3
Авг. / Aug. 4—5..	1.174	+3.03	+2.98	—1.52	—1.47	+1.04	+1.14	—3.47	—3.66	+7.16	—1.56	18.1

Для трехъ хронометровъ: № 107, № 156 и № 221 были опредѣлены коэффиціенты компенсаціи въ кронштадтской обсерваторіи въ началѣ 1882 года; для хронометра звѣзднаго эти коэффиціенты были опредѣлены тамъ же, въ началѣ 1883 года; что же касается двухъ хронометровъ, взятыхъ въ Архангельскѣ, то они относительно компенсаціи, въ послѣднее время, изслѣдованы не были. Компенсація четырехъ первопоименованныхъ хронометровъ выражается слѣдующими уравненіями:

Für die Chronometer № 107, № 186 und № 221 waren die Compensations-Coefficienten im Anfange des Jahres 1882, für Ch. Frodsham № 2896 aber im Anfange 1883 auf dem Kronstädter Observatorium bestimmt worden, während die beiden archangelschen Chronometer in der letzten Zeit bezüglich ihrer Compensation nicht untersucht worden sind. Für die erstgenannten Chronometer wird die Compensation durch folgende Gleichungen ausgedrückt:

Зв.—Stern.: $n = m - 0.016\,(t - 15^\circ) + 0.013\,(t - 15^\circ)^2$.

№ 107: $n = m - 0.064\,(t - 15^\circ) + 0.016\,(t - 15^\circ)^2$.

№ 156: $n = m - 0.097\,(t - 15^\circ) + 0.020\,(t - 15^\circ)^2$.

№ 221: $n = m + 0.026\,(t - 15^\circ) + 0.011\,(t - 15^\circ)^2$.

При помощи этихъ уравненій, и наблюденныхъ при хронометрахъ температуръ, непосредственно выведенные суточные ходы были приведены къ 15°.

Для вывода долготы опредѣляемаго пункта, поправки хронометровъ въ основномъ — въ Архангельскѣ, были выведены по интерполяціи, т. е. другими словами, были употреблены суточные ходы іюля 30 — августа 10, причемъ я пользовался двумя опредѣленіями времени на Новой Землѣ такимъ образомъ, что сочеталъ наблюденіе іюля 30-го въ Архангельскѣ съ наблюденіемъ августа 4-го въ Кармакулахъ, и наблюденіе августа 5-го съ наблюденіемъ августа 10-го. Такимъ образомъ получились слѣдующія разности долготъ:

Mittels dieser Gleichungen und der mittleren Temperatur im Chronometerkasten wurden die unmittelbar bestimmten Gänge auf 15° reducirt.

Bei der Ableitung der Länge von Kl. Karmakul gegen Archangel wurden die dem Intervall Juli 30. — August 10. entsprechenden Chronometergänge angewandt, und die beiden Zeitbestimmungen auf Nowaja Semlja in der Weise benutzt, dass die Bestimmung von August 4 mit der archangelschen von Juli 30, und diejenige von August 5 mit der Beobachtung von August 10 verbunden wurde. Man gelangt auf diese Weise zu folgenden Längendifferenzen:

	Іюля 30 и Авг. 4. Juli 30 u. August 4. Пром. / Interv. } 4.972 сут.—Tage. Средн. темпер. Mittlere Temp. 19°1.	Авг. 5 и 10. August 5 u. 10. Пром. / Interv. } 4.808 сут.—Tage. Средн. темпер. Mittlere Temp. 16°1.
Зв. хр. — Str. Chr.	$0^h\ 48^m\ 44^s,96$	$0^h\ 48^m\ 44^s,90$
№ 107	46,33	46,10
№ 156	44,45	44,69
№ 221	46,84	46.96
№ 57	46,00	46,40
№ 72	45,05	44,84
Среднее. Mittel.	0 48 45,60	0 48 45,65

Всѣмъ 6-ти хронометрамъ приданъ одинаковый вѣсъ; хотя и имѣются ежедневныя сравненія показаній хронометровъ, изъ которыхъ можно бы вывести относительный вѣсъ ихъ, но по непродолжительности времени такой выводъ имѣлъ бы мало значенія; притомъ результатъ почти вовсе не измѣнился бы отъ введенія этого вѣса, или какого либо другого, болѣе или менѣе правдоподобнаго.

Взявъ изъ обоихъ показанныхъ результатовъ среднее, получается:

Allen 6 Chronometern wurde gleiches Gewicht beigelegt, obgleich die täglichen Vergleichungen ein Mittel gäben ihr relatives Gewicht zu bestimmen; doch hätte, bei der Kürze der Zeit, eine solche Bestimmung wenig Bedeutung und zudem würde das Resultat sich kaum durch Einführung dieser, oder anderer plausibler Gewichte ändern.

Das Mittel aus beiden angeführten Resultaten giebt:

М. Карм. мѣсто инстр. — Арх. мѣстоинстр.	$+0^h\ 48^m\ 45^s,62$
М. Карм., прив. къ NW углу шлюп. сарая	+0,08
Арханг. прив. къ Кол. собора Св. Троицы	0,00
М. Карм. сарай — Арх. Кол. собора . .	+0 48 45,7
Архан. Кол. собора — Гринвичъ. . . .	+2 42 4,4
М. Карм. сарай — Гринвичъ	+3 30 50,1

Kl. Karm. Instr. — Archan. Instr. . .	$+0^h\ 48^m\ 45^s,62$
Kl. Karm. Red. auf die NW Ecke des Boots-Schuppens	+0,08
Archngl. Red. auf d. Glockenth. d. Kath.	0,00
Kl. Karm. Speicher — Arch. Glockenth.	+ 0 47 45,7
Arch. Glockenth. — Greenwich	+ 2 42 4,4
Kl. Karm. Speicher — Greenwich . .	+ 3 30 50,1

Для знака, поставленнаго г-мъ Тягинымъ на мысу, составляющимъ сѣверную сторону входа въ Мало-Кар-

Für das Zeichen, welches Herr Tjagin auf der die nördliche Seite des Eingangs in die Bucht von Kl. Kar-

макульскій заливъ, я опредѣлилъ азимутъ съ мѣста стоянки инструмента и нашелъ его равнымъ 84° 13′ SW, снимая съ плана этой мѣстности, составленнаго г-мъ Тягинымъ, разстояніе до знака — 1700 саж. — получается приведеніе по долготѣ отъ мѣста иструмента къ мѣсту знака: — 25,6, такъ что долгота знака къ О-у отъ Гринвича:

$$3^{ч}\,30^{м}\,24^{с}4 \text{ или} = 52°\,36'\,6''.$$

По картѣ Гидрографическаго департамента 1871 года долгота этого же знака 52°36′,0, т. е. согласно съ новоопредѣленною въ предѣлахъ неточности.

Что касается широты Малыхъ Кармакулъ, то было получено изъ наблюденій, по исправленіи за гнутіе:

Августа 4-го Lyrae. . . .	$\varphi = 72°\,22'\,35'',5$	$^1/_2$
„ 5-го „	35,3	1.
„ 5-го Polaris.	37,1	

Слѣдовательно:

Широта мѣста инстр.	72° 22′ 36,0
Прив. къ NW углу сарая	—0,3
Шир. NW угла шл. сарая . .	72° 22′ 35,7.

Для знака Тягина же приведеніе равно —11″,8, такъ что широта знака:

72° 22′ 2″,42.

Для того же самаго пункта карта детъ: 72°31′,0, т. е. значительно невѣрно.

В. Фусъ.

makul bildenden Landspitze errichtete, bestimmte ich das Azimut vom Instrument aus zu 84°13′ SW; die Entfernung dieses Zeichens ergiebt sich aus dem von Herrn Tjagin angefertigten Plane zu 1700 Faden; mit diesem hat man die Reduction in Länge vom Instrument auf das Zeichen —25^s,6, so dass die Länge desselben ist:

$$3^h\,30^m\,24^s,4 = 52°\,36'\,6'' \text{ O. v. Greenwich.}$$

Die vom Hydrographischen Departement im Jahre 1871 herausgegebene Karte ergiebt für denselben Punkt 52°36′,0, d. h. innerhalb der Genauigkeitsgrenzen übereinstimmend mit dem neuen Resultat.

Was die Breite von Kl. Karmakul betrifft, so ergaben die Beobachtungen folgende, wegen Biegung corrigirte, Resultate:

August 4 — Lyrae . . .	$\varphi = 72°\,22'\,35'',5$	$^1/_2$
„ 5 — „	35,3	1.
„ 5 — Polaris	37,1	

Daher:

Breite für das Instr.	72° 22′ 36,0
Reduction auf NW Ecke des Speichers .	—0,3
Br. d. NW-Ecke d. Speichers .	72° 22′ 35,7.

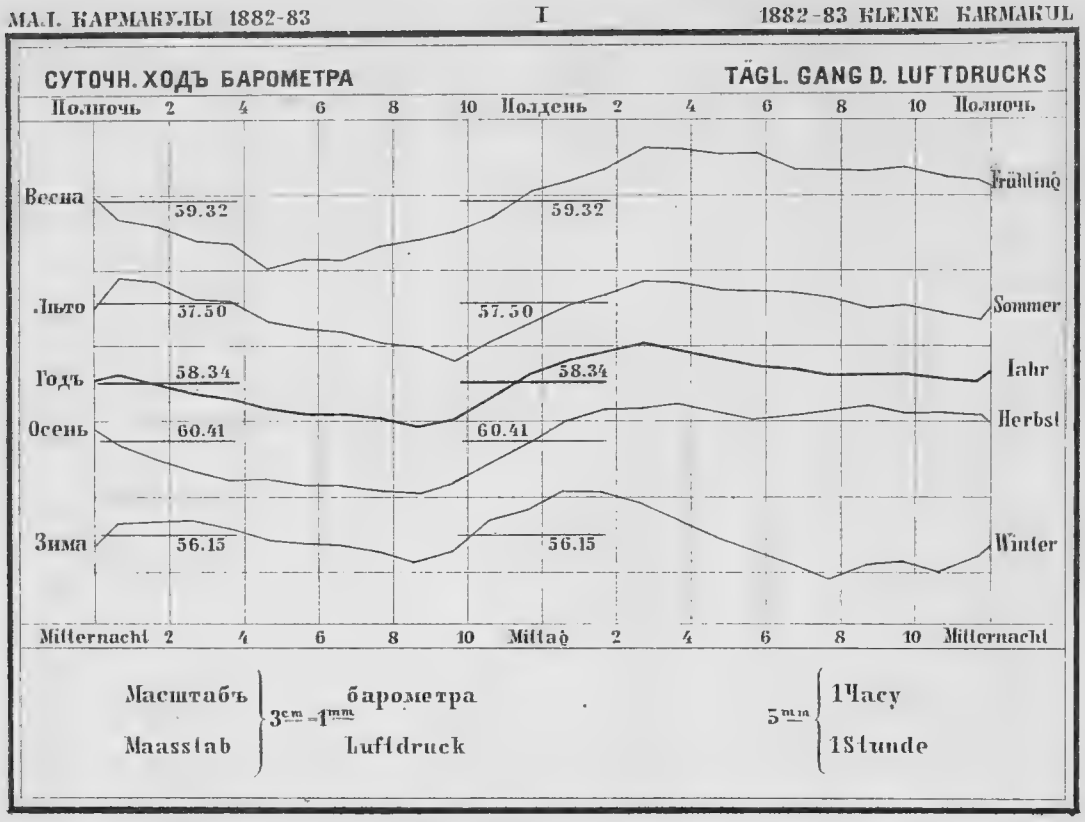
Für das Zeichen von Tjagin beträgt die Reduction —11″,8, daher Breite des Zeichens:

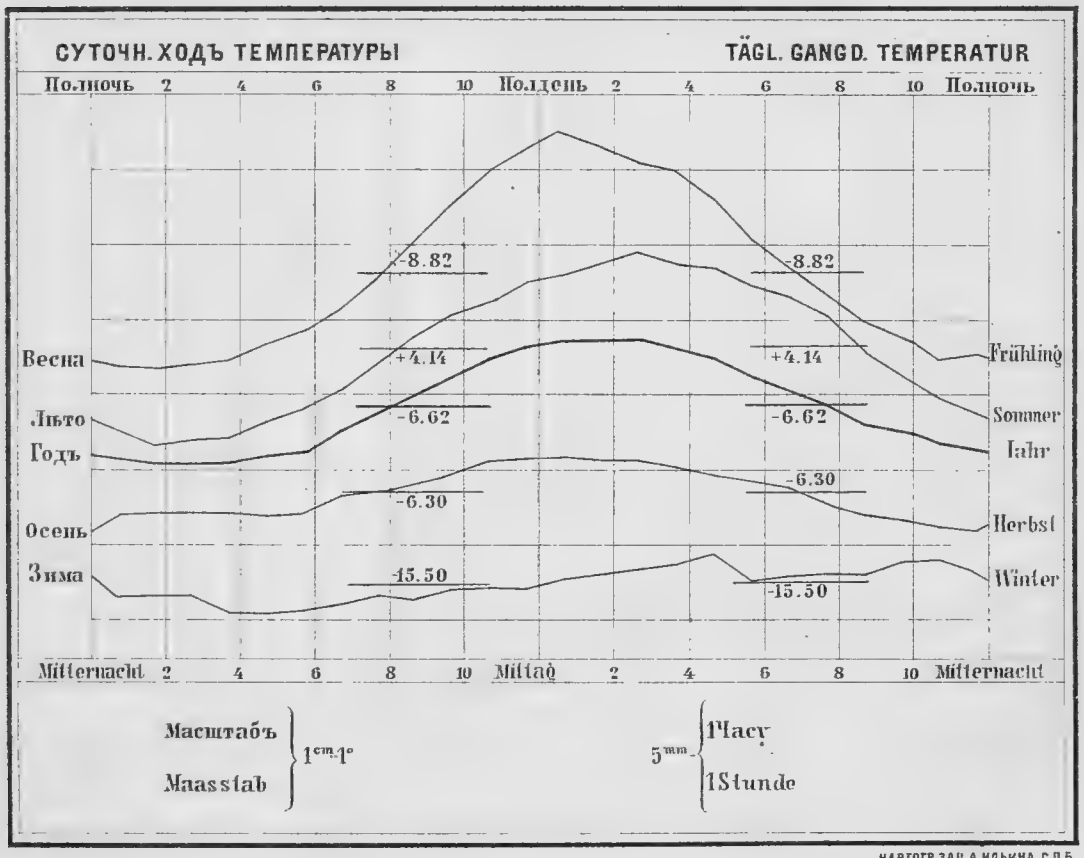
72° 22′ 24″,2.

Die erwähnte Karte aber ergiebt für diesen Punkt 72°31′,0, d. h. bedeutend fehlerhaft.

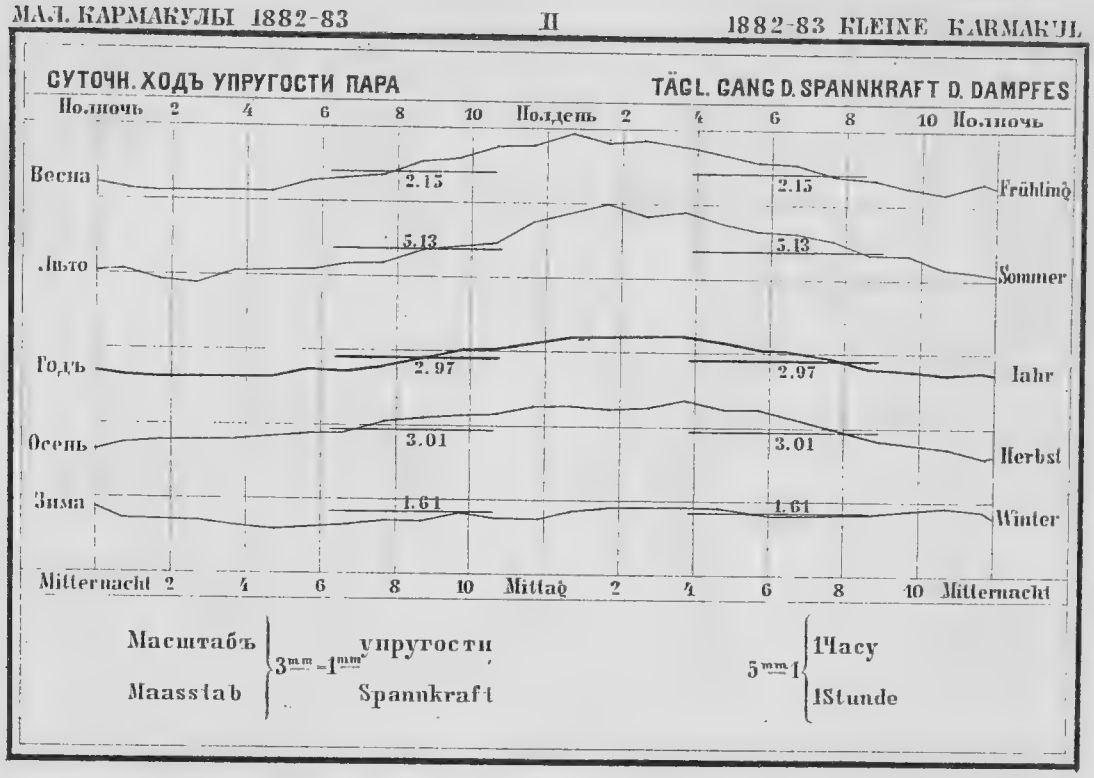
V. Fuss.

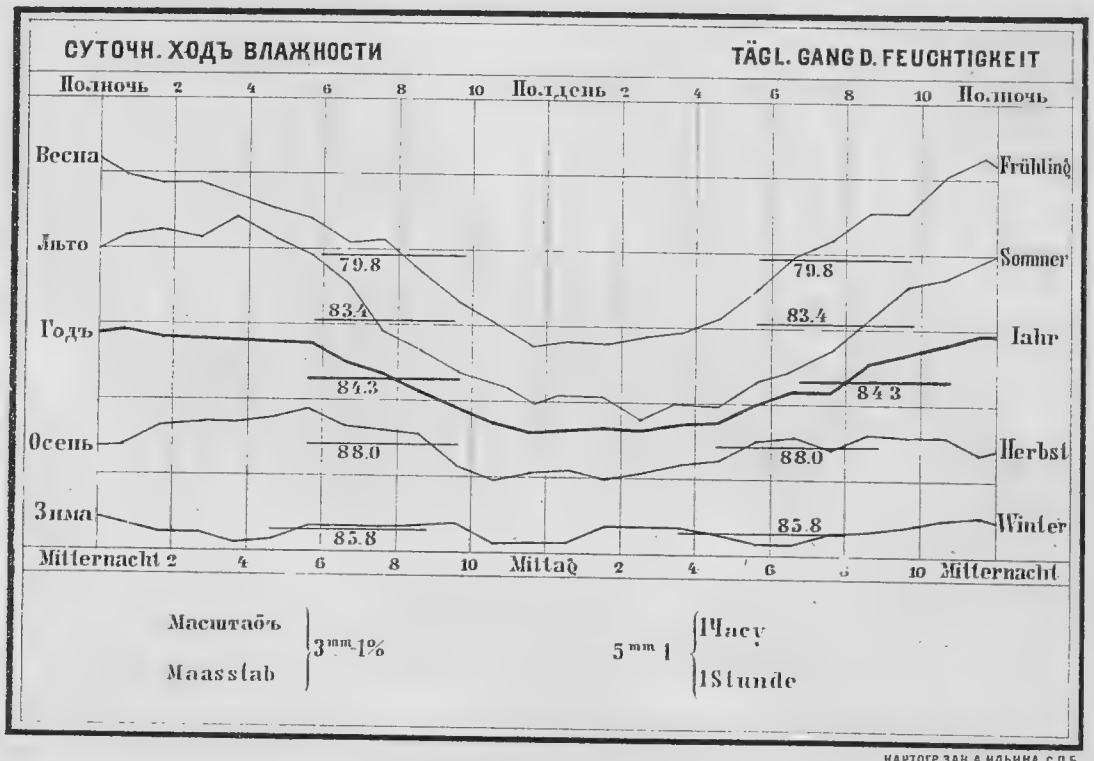
Библиотека
графическог
общества



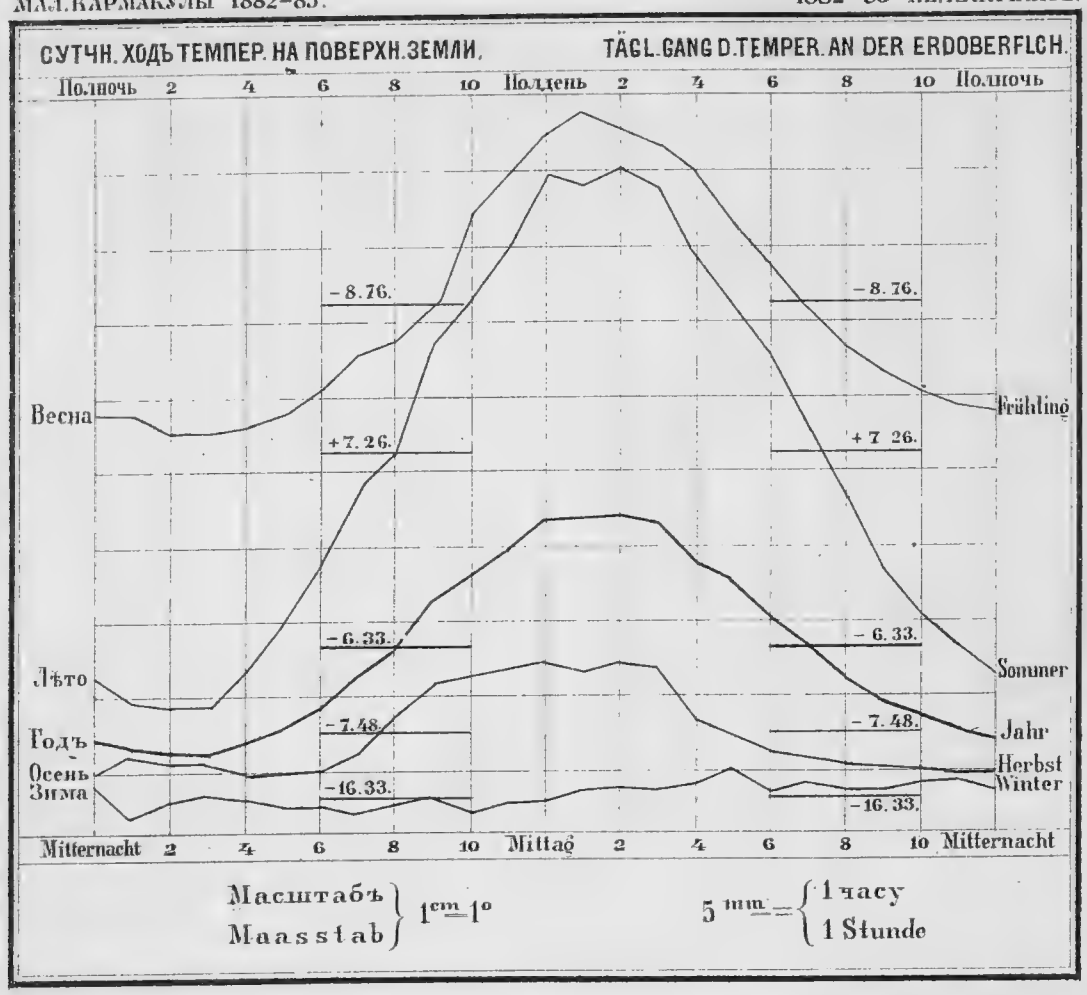


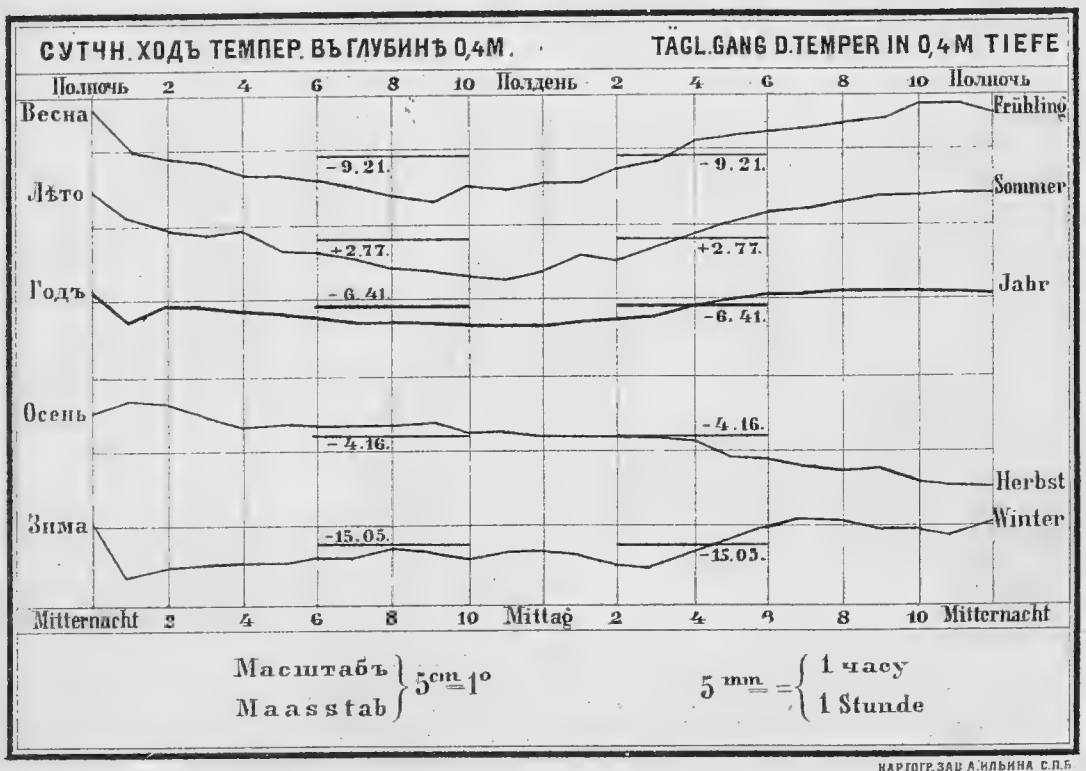
КАРТОГР. ЗАВ. А. ИЛЬИНА С.П.Б.



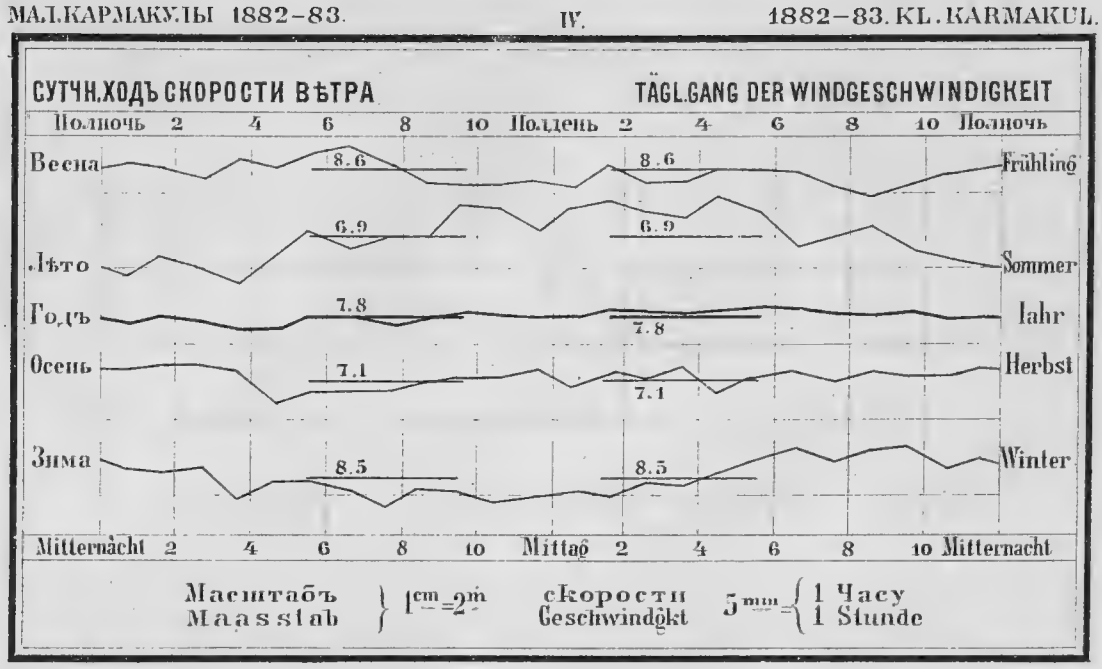


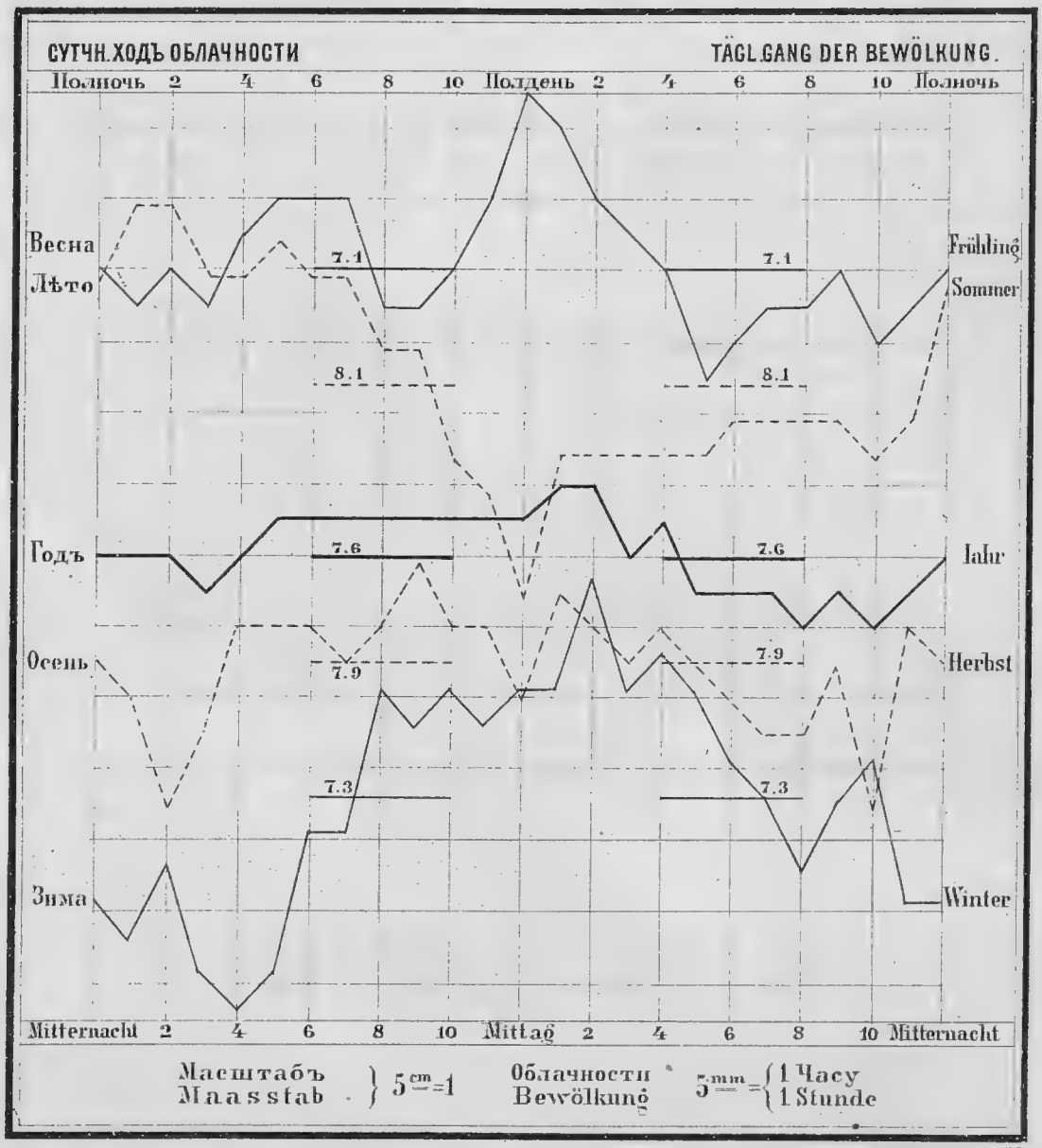
КАРТОГР. ЗАВ. А. ИЛЬИНА С.П.Б.



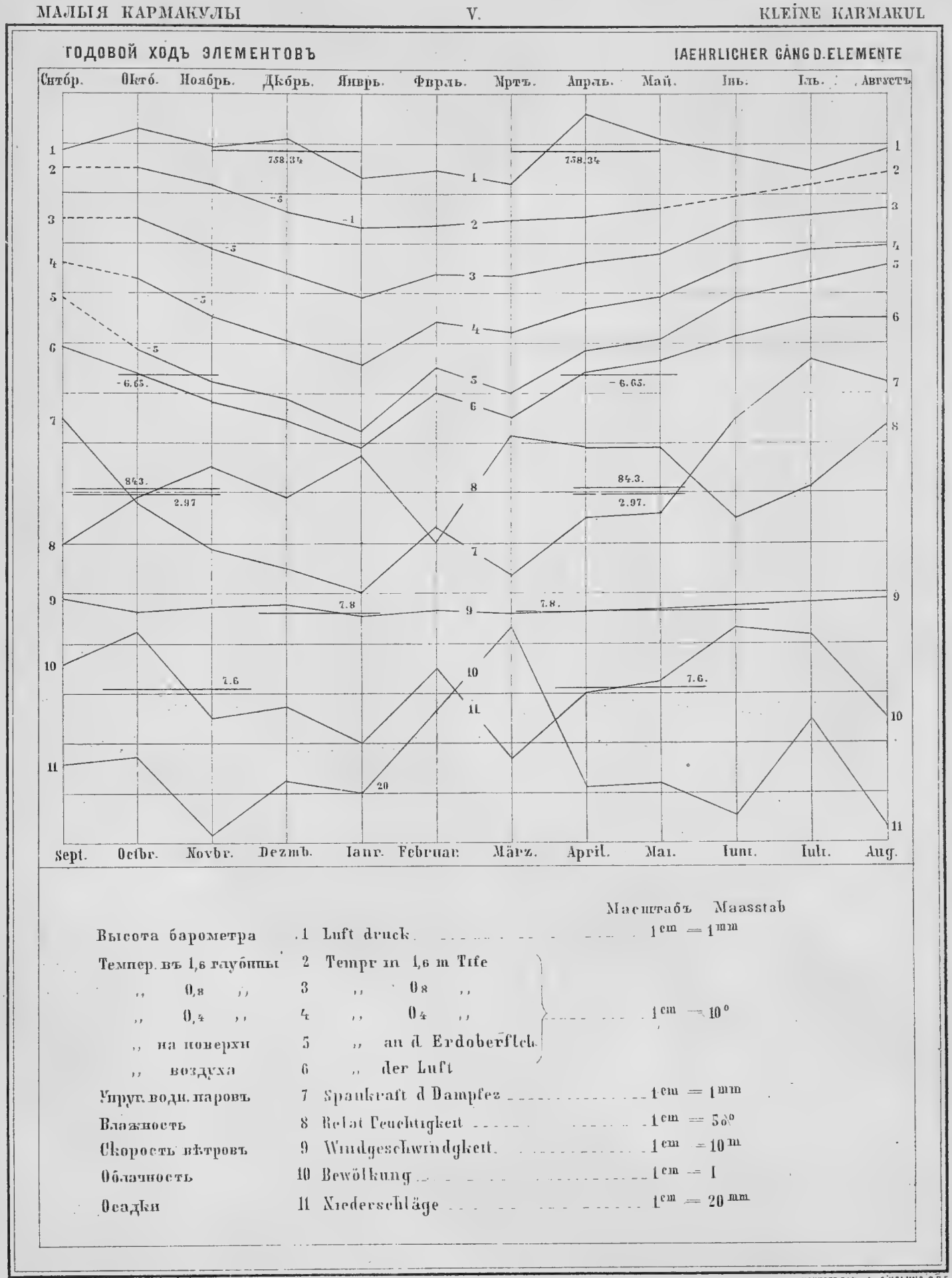


КАРТОГР. ЗАВ. А. ИЛЬИНА С.П.Б.

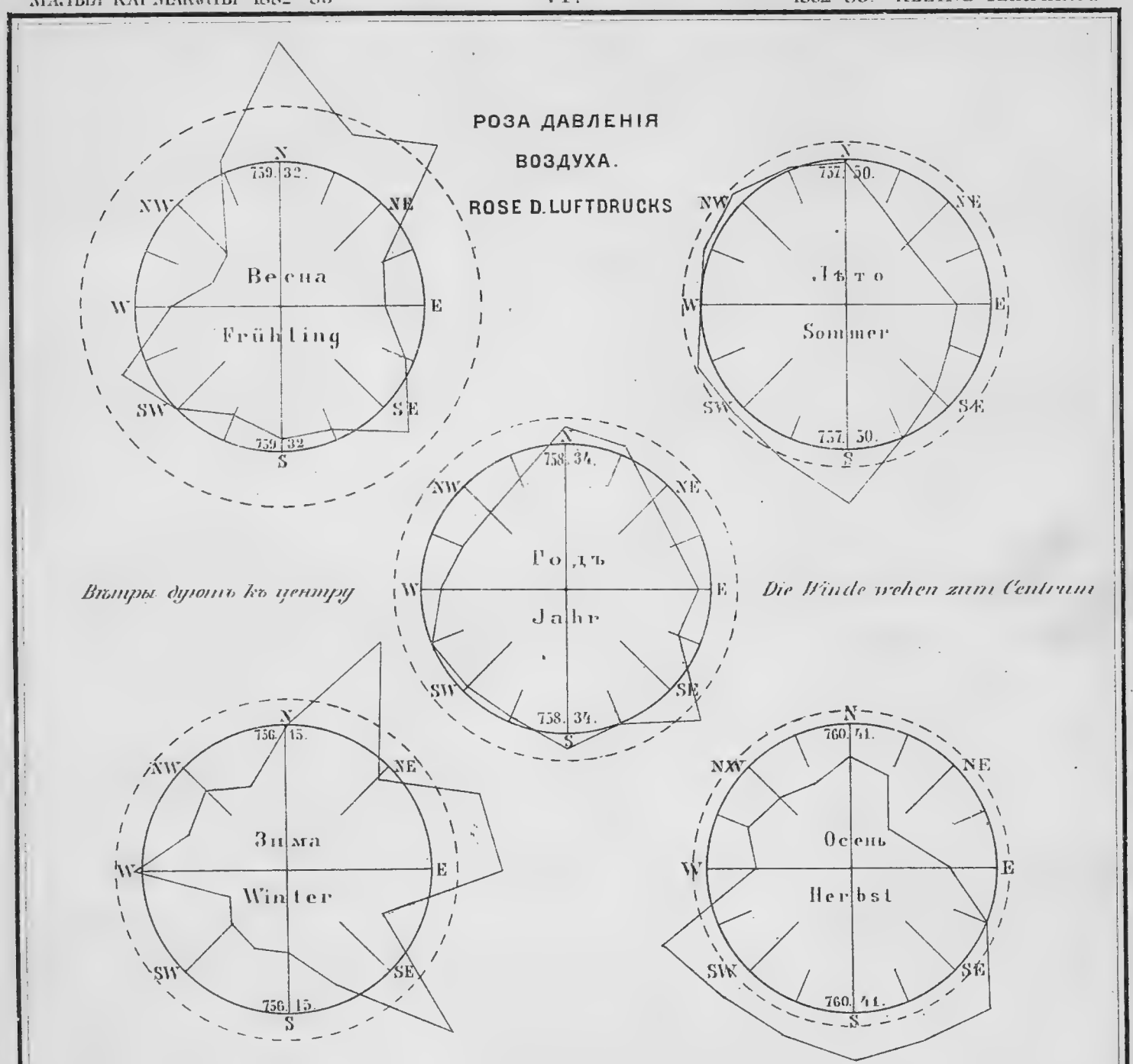




КАРТОГР. ЗАВ. А. ИЛЬИНА С.П.Б.



КАРТОГР. ЗАВ. А. ИЛЬИНА С.П.Б.

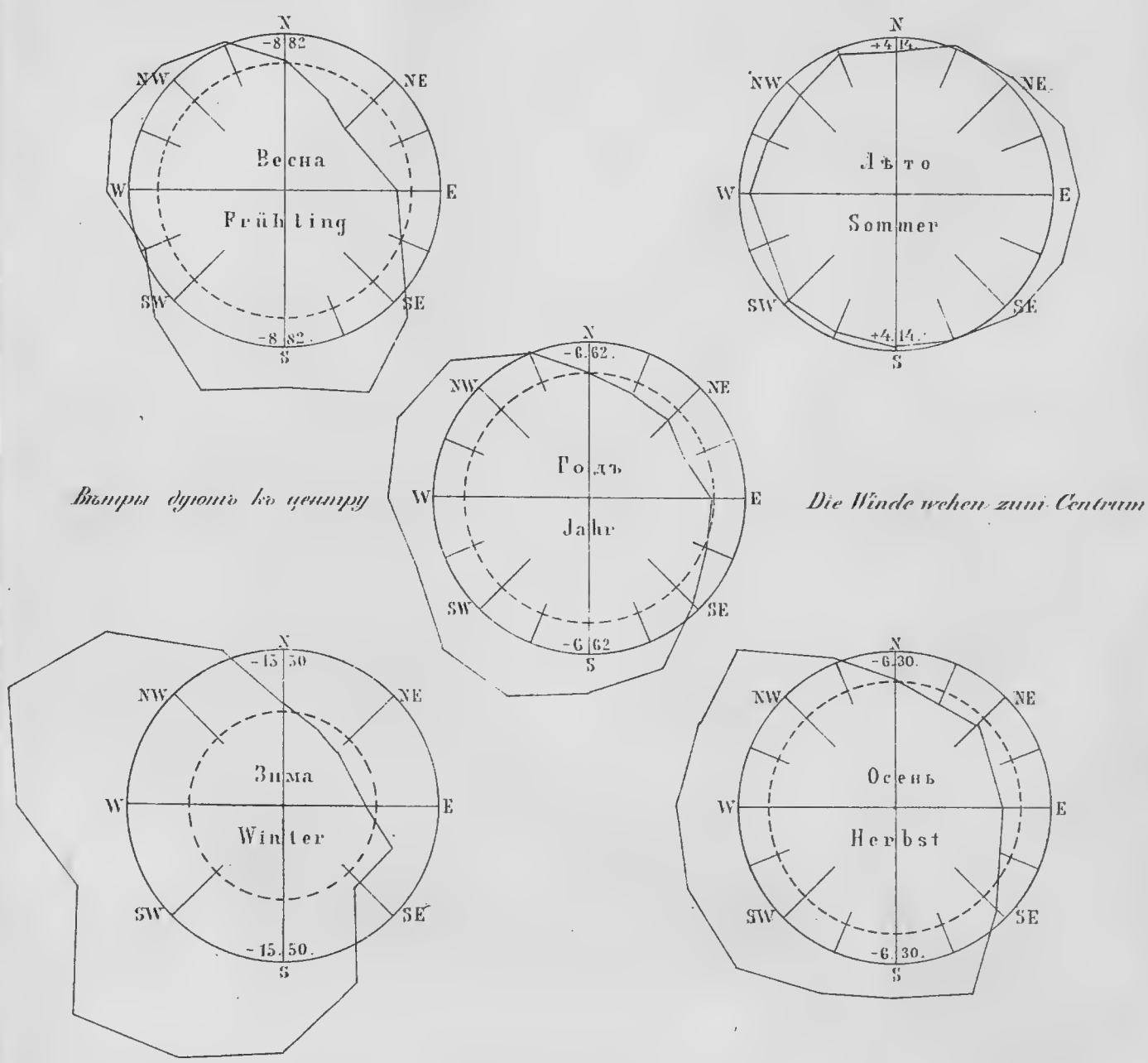


Масштабъ } 0,3 cm = 1 mm { давленія
Maasstab } { Luftdruck

Полные круги означаютъ среднее давленіе
Пунктиря. „ „ давленіе при безвѣтріи
Vollgezogene Kreise bedeuten mittleren Luftdruck
Punctirte „ „ Luftdruck bei Windstille

КАРТОГР. ЗАВ. А. ИЛЬИНА С.П.Б.

РОЗА ТЕМПЕРАТУРА. ROSE DER TEMPERATUR.

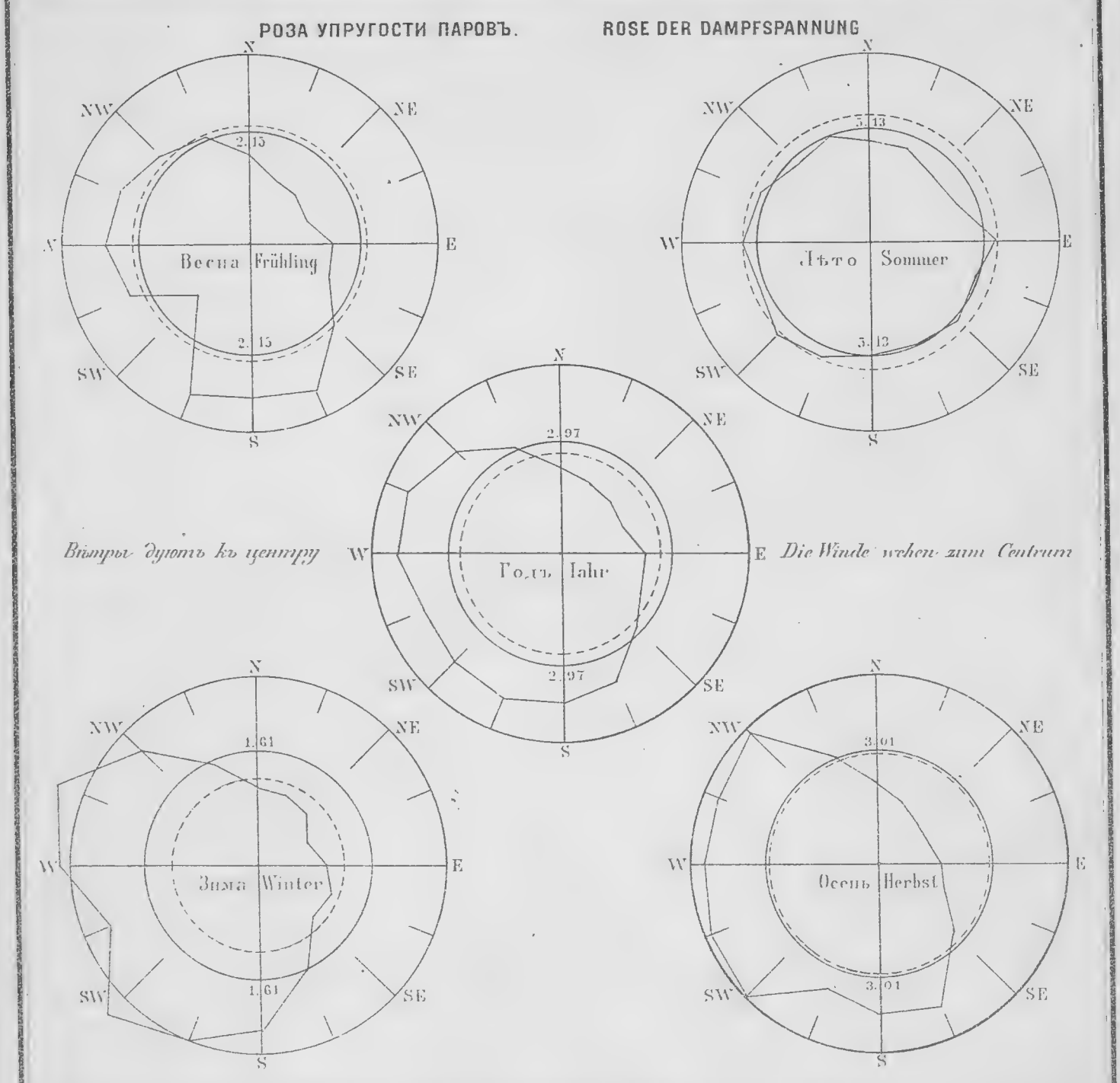


Вѣтры дуютъ къ центру *Die Winde wehen zum Centrum*

Масштабъ } 2 mm = 1°
Maasstab }

Полные круги означаютъ среднюю температуру
Пунктирные „ „ температуру безвѣтрія
Vollgezogene Kreise bedeuten mittlere Temperaturen
Punctirte „ „ Temperatur bei Windstille

КАРТОГР. ЗАВ. А. ИЛЬИНА С.П.Б.

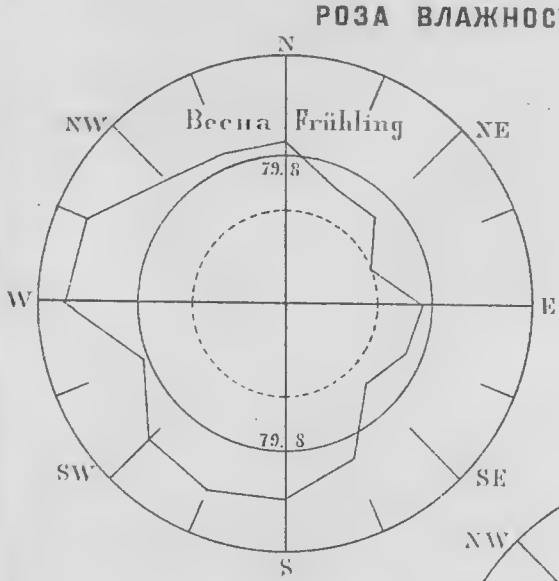


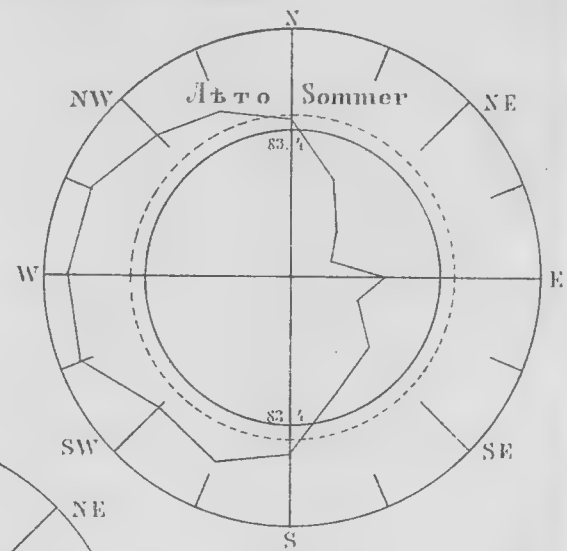
Масштабъ } 1mm = 1mm
Maasstab }

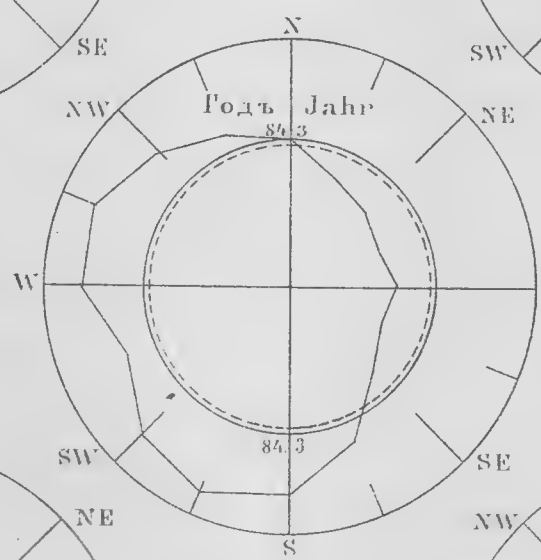
Полные круги обозначаютъ среднюю упругость
Пунктир. - - упругость при штилѣ
Volle Kreise bedeuten mittlere Spannkraft
Punctirte - - Spannkraft bei Windstille

КАРТОГР. ЗАВ. Е. ИЛЬИНА С.П.Б.

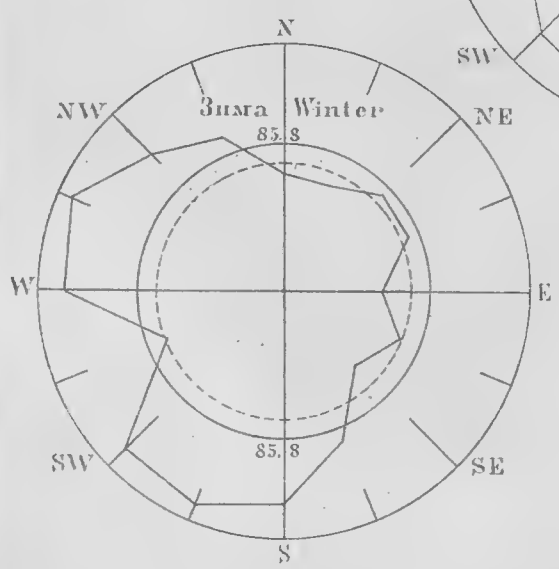
РОЗА ВЛАЖНОСТИ ROSE DER FEUCHTIGKEIT

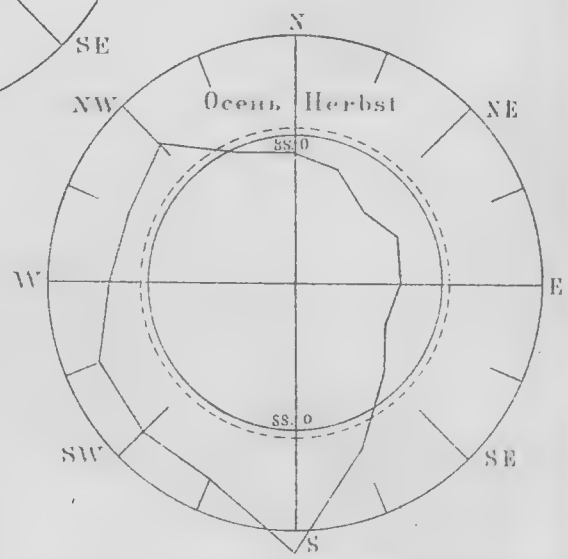






Вѣтры дуютъ къ центру *Die Winde wehen zum Centrum*

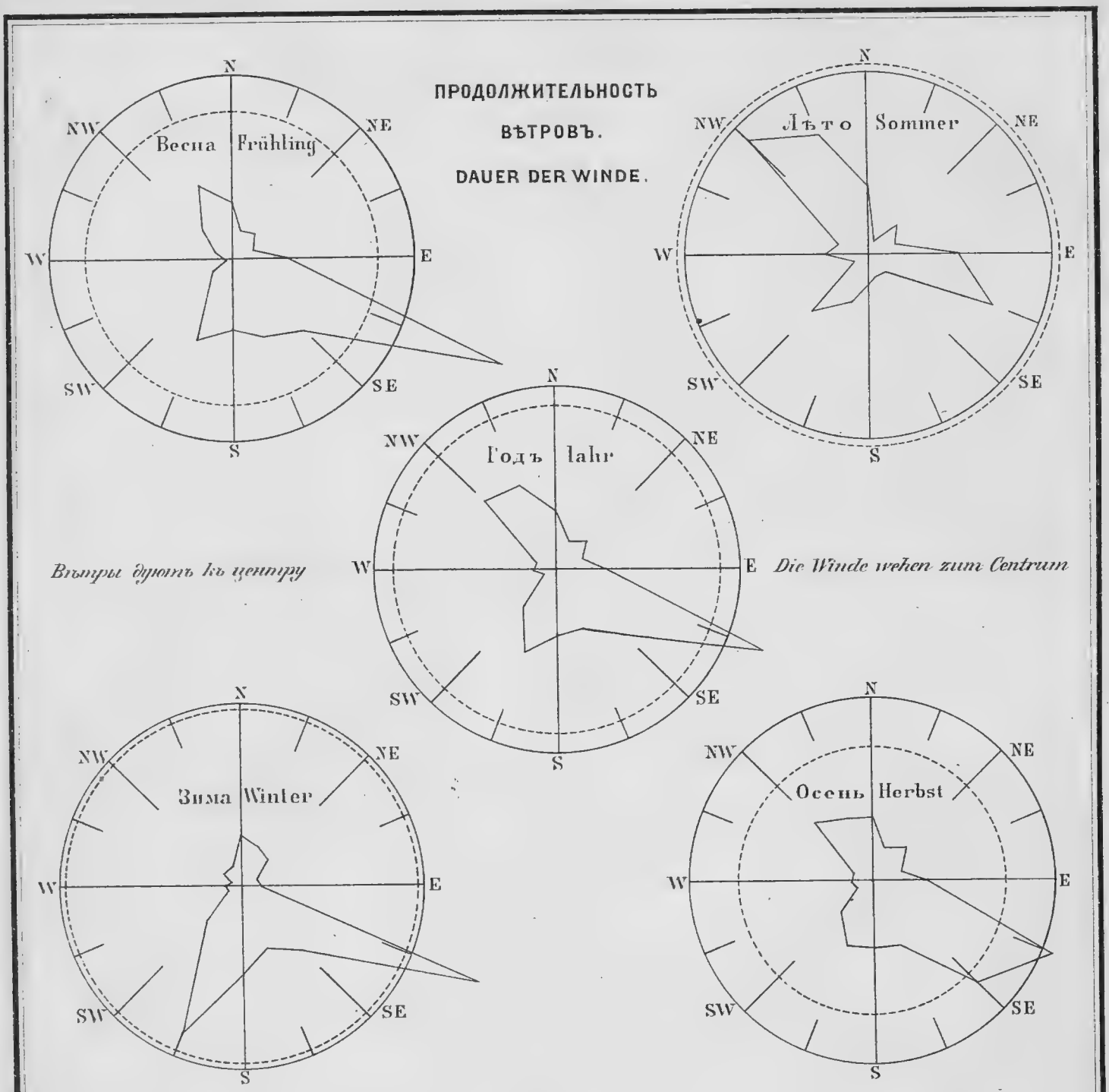




Масштабъ } $1^{mm} = 1\%$
Maasstab }

Полные круги обозначаютъ среднюю влажность
Пунктир. „ „ влажность при штилѣ
Volle Kreise bedeuten mittlere Feuchtigkeit
Punctirte „ „ Feuchtigkeit bei Windstille

КАРТОГР. ЗАВ. А. ЛЬИНА С.-П.Б.

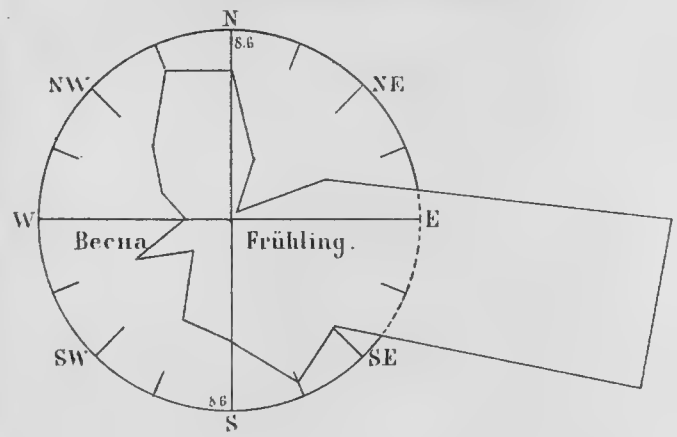


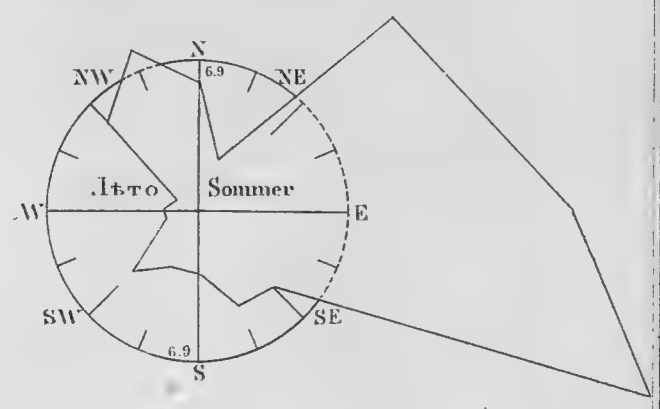
Масштабъ / Maasstab } $2^{mm} = 1\%$

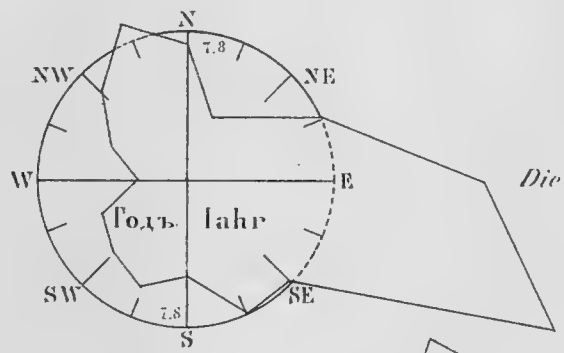
Пунктирные круги обозначаютъ безвѣтріе.
Die punktirten Kreise bedeuten Windstille.

КАРТОГР. ЗАВ. А. ИЛЬИНА С.П.Б.

СКОРОСТЬ ВѢТРОВЪ. WINDGESCHWINDIGKEIT

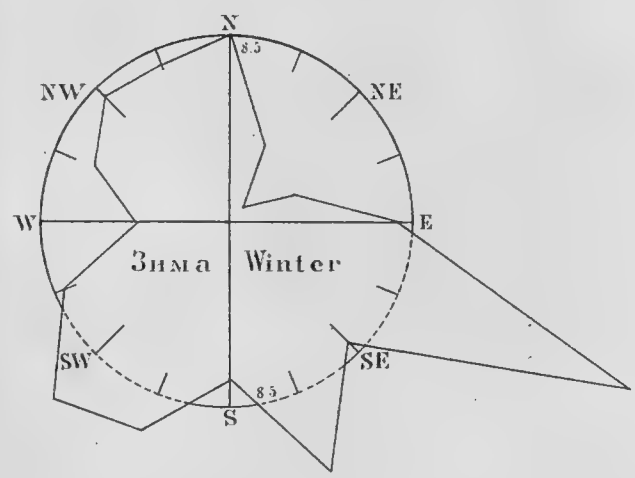


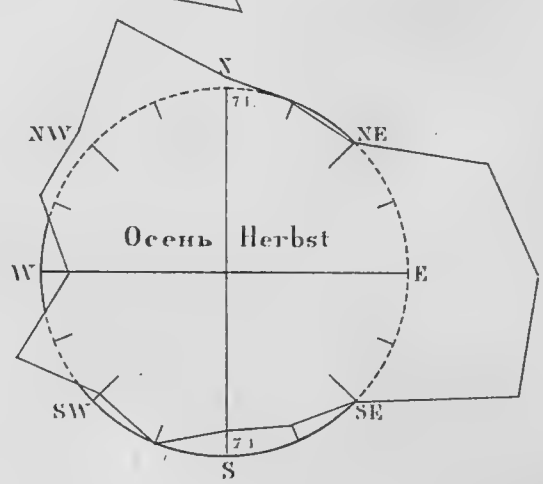




Вѣтры дуютъ къ центру

Die Winde wehen zum Centrum





Масштабъ } $1^{cm} = 2^{m}$
Maasstab }

Круги обозначаютъ среднюю скорость.
Die Kreise bedeuten mittlere Geschwindigkeit

КАРТОГР ЗАВ Е ИЛЬИНА С.П.Б.

Карта южнаго острова Новой Земли.

Karte der südlichen Insel Nowaja Semlja.

КАРТОГР. ЗАВ. А. ИЛЬИНА С.П.Б.

Окрестности станціи Малыя Кармакулы.
Umgebung der Station Kleine Karmakul.

КАРТОГР. ЗАВ. А. ИЛЬИНА С.П.Б.

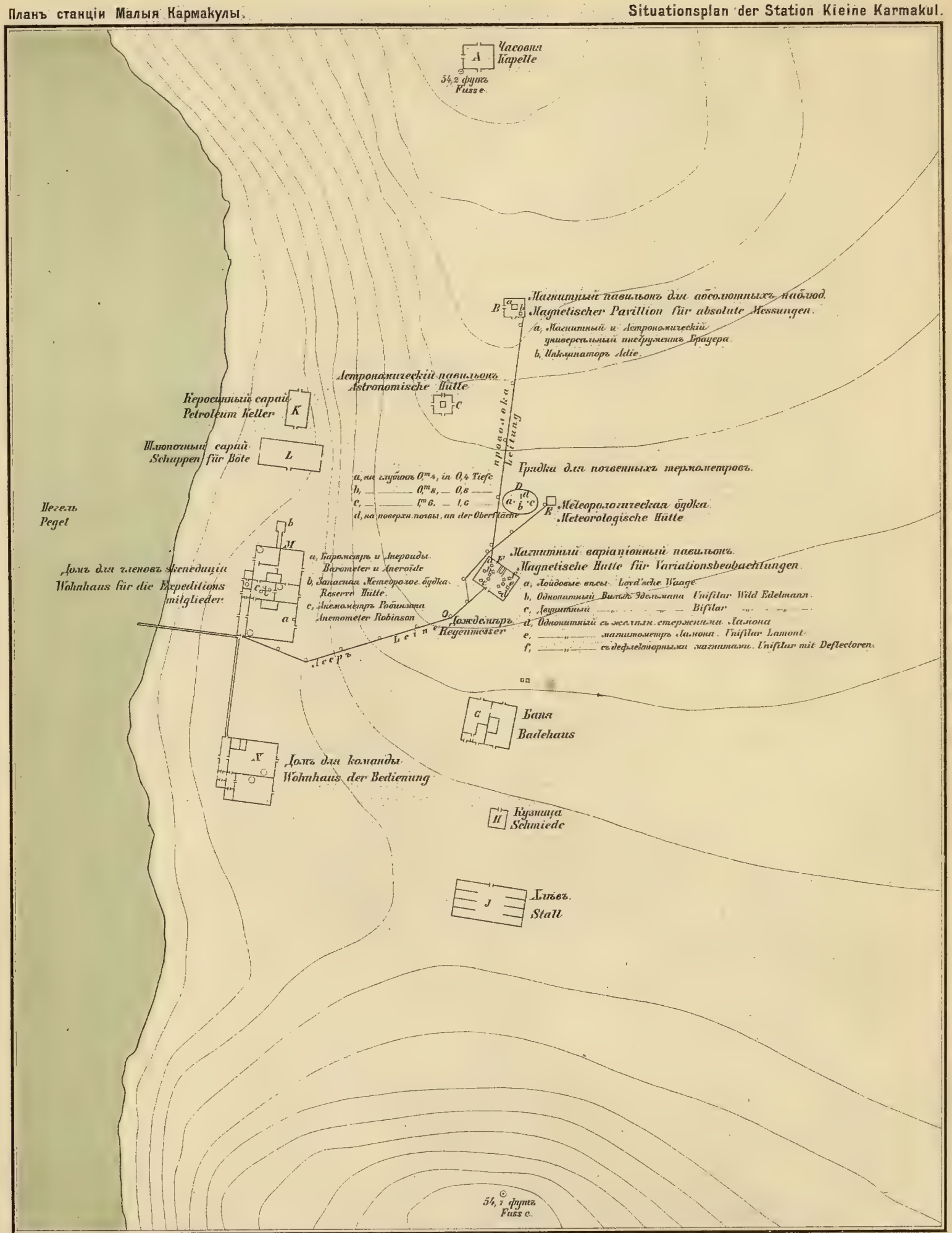
Масштабъ $\frac{1}{84000}$ метра

0 1 2 3 4 5 Km.

Библиотека
Географического
Общества
Союза ССР

Планъ станціи Малыя Кармакулы.

Situationsplan der Station Kleine Karmakul.



Масштабъ: 1000 Maassstab.

Метры 10 5 0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 Meter.

КАРТОГР. ЗАВ. Е. ИЛЬИНА С.П.Б.

Библиотека
Географического
Общества
Союза ССР

Прозерено
1958 г.